61. 17. 1
R. Veterinaria
Cuneo

RISULTATI ALGOLOGICI

DELLE

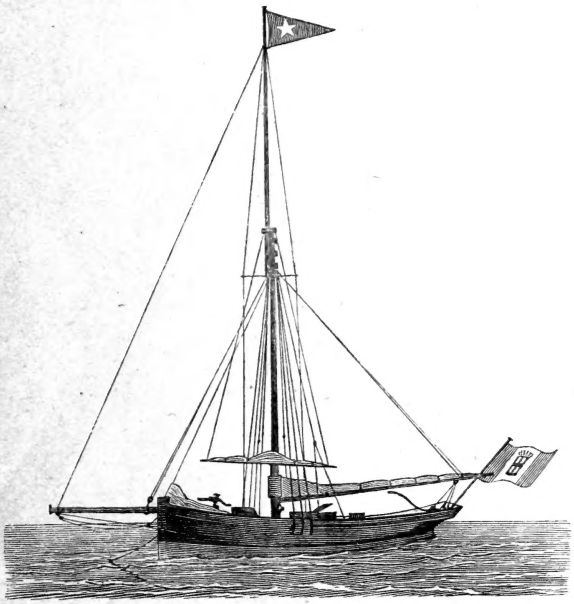
CROCIERE DEL VIOLANTE

COMANDATO DAL CAPITANO-ARMATORE

ENRICO D'ALBERTIS

PER

A. PICCONE



Cutter *Violante*.

GENOVA

TIPOGRAFIA DEL R. ISTITUTO SORDO-MUTI

1883

P53
1883

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN.

In questi Annali, dediti quasi esclusivamente alla zoologia, trova gentile accoglienza il presente lavoro botanico perchè i solerti e benemeriti editori convennero nell' idea che tutte le collezioni fatte durante le crociere del « Violante » è utile che siano illustrate nella stessa pubblicazione (1), e perchè credono di rendere così nuovo e gradito tributo di riconoscenza all' esimio proprietario del cutter, al comandante capitano Enrico D'Albertis.

Giustizia vuole anzitutto ch' io rammenti come le raccolte algologiche, iniziate per amichevole benevolenza dall' ottimo amico dott. R. Gestro, siano state proseguite con amorevole interesse dal D' Albertis, e infine come alla Galita vi abbia preso parte attiva anche il marchese G. Doria (2). A tutti sien qui resi e rinnovati sinceri ringraziamenti ed al capitano D'Albertis una particolare e ben meritata lode. Dissi che qui rinnovo agli egregi amici azioni di grazie, perchè già ebbi occasione di loro esternare la mia gratitudine allorchè feci conoscere i primi risultati delle loro fatiche (3).

(1) Annali del Museo Civico di Storia Naturale Vol. VIII (1876), XI (1877-78), XV (1880) e XVIII (1882-83).

(2) Ai lettori degli Annali può forse tornar utile il sapere che le alghe in questa memoria enumerate furono raccolte e conservate, con eccellenti risultati, seguendo le semplici norme che trovansi a p. 463-65 delle *Istruzioni scientifiche pei viaggiatori* edite per cura del prof. A. Issel (2.ª ediz.).

(3) A. Piccone, *Catalogo delle alghe raccolte durante le crociere del cutter « Violante »*. Roma 1879 (Memorie della R. Accad. dei Lincei, Ser. 3.ª, Vol. IV).

FEB 20 1906

Se ora mi accingo a coordinare in un unico opuscolo i materiali antichi con quelli di più recente data, egli è perchè questi ultimi han quasi duplicato il numero delle specie in principio raccolte, e perchè, per molte di quelle avute dai primi viaggi, sono a segnarsi altre ed importanti località.

I risultati algologici del « Violante », di gloriosa memoria, sono di molto interesse non soltanto per le poche forme nuove scoperte (*Palmophyllum Gestroi*, *Halimeda Tuna* β *Albertisii*, *Rhodymenia* n. sp.?), ma più particolarmente per averci riportati materiali da discrete profondità, additate nuove stazioni di specie rare e di forme che forse sono inerenti alle speciali condizioni in cui crescono, e sopratutto nell' averci forniti preziosi materiali per le florule delle piccole isole del Mediterraneo e dell' Adriatico (1) delle quali poco o nulla sappiamo; florule interessantissime perchè costituiranno elementi di una utilità incontestabile a chi un giorno si accingerà a studiare la distribuzione geografica che presentano le alghe nel bacino del Mediterraneo.

Avvertenze. — 1.ª Le specie distinte con asterisco son quelle che già figurano nel primo lavoro.

2.ª Nelle citazioni bibliografiche ho creduto utile comprendere lo *Species algarum* di J. G. Agardh e l' opera omonima del Kützing perchè d' indole generale: l' *Algae maris mediterranei et adriatici* di J. G. Agardh, le *Floridee italiche* dell' Ardissone e l' *Iconographia phycologica mediterraneo-adriatica* del Zanardini perchè speciali alle alghe del bacino del Mediterraneo: la memoria del Langenbach *Die Meeresalgen der Inseln Sizilien und Pantellaria*, la *Florula Caprariae* dei professori Moris e De Notaris e la mia *Florula algologica della Sardegna* perchè lavori particolari a florule di isole: e finalmente l' *Enumerazione delle alghe di Liguria* di Ardissone e Strafforello, la *Synopsis algarum maris adriatici* del Zanardini e la *Flore d'Algérie* del Montagne perchè, senza bisogno di speciali dichiarazioni, concorrono a dare al lettore un' idea della distribuzione geografica delle specie nel Mediterraneo e della loro maggiore o minore diffusione.

3.ª A proposito delle specie riportate nel 1880 dalle isole della Dalmazia, già assai esplorate da distinti algologi e da benemeriti raccoglitori, avrei

(1) Veggansi gli elenchi parziali posti in fine di questa memoria.

volontieri citati i lavori del signor Giorgio Frauenfeld che hanno per titolo *Aufzählung der Algen der Dalmatinischen Küste* (Wien 1854) e *Die Algen der Dalmatischen Küste* (Wien 1855) se in essi talune specie non si trovassero ripetute sotto nomi diversi (per esempio *Aglaophyllum Vidovichii* e poi *Aracnophyllum Vidovichii*) e se non vi fossero specie nuove attribuite al Zanardini che dice (1) essere per lui stesso « del tutto inintelligibili, e per dippiù annoverate con tali nomi, come *Lyngbya phytonoides*, *Condrothamnion brachyarkena*, ecc., che farebbero certamente poco onore alle cognizioni filologiche di chi ne fosse l'autore ».

ALGAE.

PHYCOCHROMOPHYCEAE.

RIVULARIEAE.

Rivularia, Ag.

*1. **Rivularia nitida**, Ag. — Rabenh. Flor. eur. alg. II, p. 208. — Piccon. Florul. algol. della Sard. n. 114. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 59. — *R. bullata* Berk. — J. Ag. Alg. mar. med. et adr. p. 9. — Zanard. Syn. alg. mar. adriat. p. 143 (2). — *Physactis bullata* Ktz. Spec. alg. p. 332. — Langenb. Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell. p. 1.

Exs. — Erbar. crittog. ital., ser. I, n. 287.

Isola di Caprera: luglio.

2. **Rivularia mesenterica.**

Heteractis mesenterica Ktz. Spec. alg. p. 334.

Isola di Lagosta: settembre.

Osserv. — Specie, per quanto è a me noto, non comune e propria dell'Adriatico.

Dasyactis, Ktz.

3. **Dasyactis plana**, Ktz. Tab. Phycol. II, p. 23, tav. 73, fig. I. — *Rivularia plana* Harv. — Ktz. Spec. alg. p. 338.

Isola Galita, sulla *Patella ferruginea:* agosto.

(1) G. Zanardini, *Iconographia phycologica mediterraneo-adriatica*, Vol. I, p. III.

(2) Il numero delle pagine che è citato in questo lavoro a proposito della memoria del Zanardini, si riferisce a quello del Tom. IV della Ser. 2.ª delle Memorie della Reale Accademia delle Scienze di Torino ove la memoria anzidetta venne inserita.

CHLOROSPORACEAE.

PALMELLACEAE.

Palmophyllum, Ktz.

4. **Palmophyllum Gestroi**, n. sp.
Phycoma cartilagineum, atro-virens fere nigrescens, callo centrali affixum, plane expansum, leviter lobatum, margine revolutum.

Isola Galita, un solo esemplare: agosto.

Osserv. — Questa nuova specie di Palmellea io non saprei a quale genere meglio ravvicinarla che al gen. *Palmophyllum* del Kützing. Tale fu pure il parere che n' ebbi dal compianto dottore Zanardini. Dall' esame delle figure che dall' autore del genere furono pubblicate nelle sue *Tabulae Phycologicae* (I, p. 10, Tav. XII, fig. III, sotto il nome di *Palmella crassa,* Naccari, e I, p. 23, Tav. 32, fig. V), come anche dalla descrizione che l' autore medesimo ne dà a pag. 231 del suo *Species algarum,* parmi non si possa la presente specie riferire al *Palmophyllum flabellatum* raccolto fin qui, per quanto mi consta, soltanto nell' Adriatico. La distinzione è principalmente fondata sulla maggiore consistenza e diversa forma della fronda, la quale è assai meno lobata e col margine revoluto, sul colore quasi nero, ecc. Delle due figure sopra citate quella che per la forma della fronda più si approssima alla nostra specie è la quinta della Tav. 32.

Dedicai questa specie all' amico dott. Raffaello Gestro essendo egli stato l' iniziatore delle raccolte algologiche fatte col « Violante ».

ULVACEAE.

Ulva, L.

5. **Ulva Lactuca**, Le Jol. — Piccon. Florul. algol. della Sard. n. 122. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 219. — *U. latissima* L. — Ktz. Spec. alg. p. 474. — Mor. et DNtrs Florul. Caprar. n. 157. — Zanard. Syn. alg. mar. adriat. p. 213. — *U. Lactuca* et *latissima* J. Ag. Alg. mar. med. et adr. p. 17. — Mont. Flor. d'Algér. I, p. 150 e 151. — *U. Lactuca, C. Lactuca, b. simplex* Langenb. Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell. p. 9.

Isola Galita: agosto. — Messina, nel porto: agosto.

6. **Ulva rigida**, Ag. — Alg. mar. med. et adr. p. 17. — Piccon. Florul. algol. della Sard. n. 123. — Mont. Flor. d'Algér. I, p. 151. — *U. Lactuca*, *A. rigida* Le Jol. — Langenb. Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell. p. 9. — *Phycoseris australis* Ktz. Spec. alg. p. 477.

Isola Cazza: settembre.

7. **Ulva myriotrema**, Crouan. — Zanard. Icon. phycol. adr.-med. I, p. 173, tav. XL. — *Phycoseris myriotrema* Ktz. Spec. alg. p. 477.

Cattaro, nel porto: agosto.

Enteromorpha, Link.

*8. **Enteromorpha crispata**, Piccon. Florul. algol. della Sard. n. 125. — *Enteromorpha Bertolonii* Mont. Flor. d'Algér. I, p. 153. — Mor. et DNtrs Florul. Caprar. n. 158. — *Ulva crispata* Bertol. — *U. Bertolonii* Ag. — J. Ag. Alg. mar. med. et adr. p. 17. — *Phycoseris crispata* Ktz. Spec. alg. p. 476. — *U. Enteromorpha*, *A. lanceolata*, *c. crispata* Le Jol. — Langenb. Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell. p. 10. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 220.

Exs. — Erbar. crittog. ital., Ser. I, n. 219.

Isola Galita: agosto.

CONFERVACEAE.

Chaetomorpha, Ktz.

9. **Chaetomorpha intermedia**, Piccon. et Duf. in Erbar. crittog. ital., ser. I, n. 361. — Piccon. Florul. algol. della Sard. n. 130. — Langenb. Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell. p. 8. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 228. — *Diplonema intermedium* DNtrs, Prosp. Flor. lig. nella Descriz. di Genova e Genoves. I, p. 74.

Exs. — Erbar. crittog. ital., ser. I, n. 361.

Messina, nel porto: agosto.

10. **Chaetomorpha gracilis**, Ktz. Spec. alg. p. 376.

Isola Meleda, Porto Palazzo: agosto.

Cladophora, Ktz.

11. **Cladophora catenata**, Ktz. Spec. alg. p. 389. — Piccon. Florul. algol. della Sard. n. 134. — Langenb. Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell. p. 8. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 238. — *Conferva catenata* Ag. — J. Ag. Alg. mar. med. et adr. p. 13. — Mor. et DNtrs Florul. Caprar. n. 192.

Molcovich, Bocche di Cattaro: agosto.

*12. **Cladophora prolifera**, Ktz. Spec. alg. p. 390. — Langenb. Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell. p. 8. — Piccon. Florul. algol. della Sard. n. 135. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 239. — *Conferva prolifera* Ag. — J. Ag. Alg.

mar. med. et adr. p. 13. — Mont. Flor. d'Algér. I, p. 168. — Zanard. Syn. alg. mar. adriat. p. 155.

Exs. — Erbar. crittog. ital., ser. II, n. 480.

Isola Lampedusa: settembre. — Molcovich, Bocche di Cattaro: agosto. — Isola Meleda (Porto Palazzo); Isola di Curzola (Vallegrande) e Spalato: settembre.

13. **Cladophora pumila,** Ktz. Spec. alg. p. 401. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 251.

Isola Galita, sulla *Patella ferruginea:* agosto.

14. **Cladophora** (Aegagropila) **repens,** Ktz. Spec. alg. p. 416. — Piccon. Florul. algol. della Sard. n. 153. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 250. — *Conferva repens* J. Ag. Alg. mar. med. et adr. p. 13.

Molcovich, Bocche di Cattaro: agosto. — Isola di Curzola (Vallegrande): settembre.

15. **Cladophora** (Aegagropila) **Meneghiniana,** Ktz. Spec. alg. p. 417.

Isola di Lagosta e Isola Cazza: settembre.

* 16. **Cladophora** . . . . .

Isola di Caprera: luglio.

Osserv. — Essendo gli esemplari di questa *Cladophora* non solo senza fruttificazione, ma anche scolorati e decomposti, riescono indeterminabili.

* 17. **Cladophora** . . . . .

Isola Galita: agosto.

Osserv. — Di questa specie ne ho un meschinissimo esemplare non determinabile.

18. **Cladophora** . . . . .

Isola di Caprera, a porto Palma, dragata a m. 10: luglio.

Osserv. — Anche per essa non mi riuscì di stabilire che il genere, essendo in cattivo stato i pochi individui trovati framezzo ad altre alghe.

19. **Cladophora** . . . . .

Col gangano ed a m. 50, cinque miglia a N. di Tripoli: settembre.

Osserv. — Frammenti di esemplari non determinabili e trovati mescolati ad altre specie.

CHLOROSPERMACEAE.

VAUCHERIEAE.

Bryopsis, Lamour.

*20. **Bryopsis Balbisiana,** Lamour. — Ktz. Spec. alg. p. 490. — J. Ag. Alg. mar. med. et adr. p. 18. — Langenb. Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell. p. 3. — Piccon. Florul. algol. della Sard. n. 169. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 347. — Mont. Flor. d'Algér. I, p. 53. — Zanard. Syn. alg. mar. adriat. p. 219.

Isola Galita: agosto. — Parassitica sulla *Sphacelaria scoparia.*

21. **Bryopsis dalmatica,** Ktz. Tab. phycol. VI, p. 26, tab. 74, fig. I. — Langenb. Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell. p. 3.

Isola Cazza: settembre.

Valonia, Ginn.

*22. **Valonia utricularis,** Ag. — Ktz. Spec. alg. p. 507. — J. Ag. Alg. mar. med. et adr. p. 23. — Langenb. Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell. p. 2. — Piccon. Florul. algol. della Sard. n. 172. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 357. — Mont. Flor. d'Algér. I, p. 54.

Exs. — Erbar. crittog. ital., ser. I, n. 628.

Isolotti dei Cani: settembre. — Cinque miglia a N. di Tripoli, col gangano ed a m. 50 sulla *Vidalia volubilis:* settembre. — Isola di Lagosta, parassitica su vecchia *Cystoseira* . . . . .: settembre.

Osserv. — Gli individui di Lagosta mi fecero nascere il sospetto che potessero riferirsi a *V. syphunculus* del Bertoloni, della quale non ho esemplari nella mia collezione. Ma questa specie si può ritenere distinta dall'*utricularis?* Anche il Kützing (*Spec. alg.* p. 507), tanto propenso a specializzare, lo pone in dubbio.

23. **Valonia macrophysa,** Ktz. Spec. alg. p. 507.

Col gangano al traverso di Pachino (Sicilia) ed a m. 80: agosto.

Caulerpa, Lamour.

24. **Caulerpa prolifera,** Ag. — J. Ag. Alg. mar. med. et adr. p. 24. — Langenb. Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell. p. 8. — Piccon. Florul. algol. della Sard. n. 173. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 358. — Mont. Flor. d'Algér. I, p. 161. — Zanard. Syn. alg. mar. adriat. p. 229. — *Phyllerpa prolifera* Ktz. Spec. alg. p. 494.

Exs. — Erbar. crittog. ital., ser. I, n. 27.

Messina, nel porto: agosto. — Tripoli, a m. 5: settembre. — Col gangano 5 miglia a N. di Tripoli ed a m. 50: settembre.

Osserv. — Gli esemplari raccolti a Messina erano così numerosi che mi permisero di distribuirli nel 1882 ai membri della Société helvetique di Neuchâtel.

Anadyomene, Lamour.

*25. **Anadyomene flabellata**, Lamour. — Ktz. Spec. alg. p. 511. — Langenb. Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell. p. 9. — Piccon. Florul. algol. della Sard. n. 174. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 359. — *A. stellata* Ag. — J. Ag. Alg. mar. med. et adr. p. 24. — Mont. Flor. d'Algér. I, p. 159. — Zanard. Syn. alg. mar. adriat. p. 223.

Isola dei Cervi: luglio. — Isole di Lagosta, di Curzola (Vallegrande), di Lesina e di Brazza (Porto Milna): settembre.

Dasycladus, Ag.

*26. **Dasycladus clavaeformis**, Ag. — Ktz. Spec. alg. p. 508. — J. Ag. Alg. mar. med. et adr. p. 23. — Langenb. Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell. p. 8. — Piccon. Florul. algol. della Sard. n. 175. — Mor. et DNtrs Florul. Caprar. n. 171. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 360. — Mont. Flor. d'Algér. I, p. 47. — Zanard. Syn. alg. mar. adriat. p. 221.

Exs. — Erbar. crittog. ital., ser. I, n. 1029.

Isola di Caprera: luglio. Su conchiglie di *Cerithium* dragate a m. 10 di profondità a Porto Palma. — Isola dei Cervi, a Baia Saracina: luglio.

Acetabularia, Lamour.

*27. **Acetabularia mediterranea**, Lamour. — Ktz. Spec. alg. p. 510. — Langenb. Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell. p. 8. — Piccon. Florul. algol. della Sard. n. 176. — Mor. et DNtrs Florul. Caprar. n. 161. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 361. — Mont. Flor. d'Algér., I, p. 160. — *Olivia Androsace* Bertol. — Zanard. Syn. alg. mar. adriat. p. 228.

Exs. — Erbar. crittog. ital., ser. I, n. 284 e ser. II, n. 379.

Isola di Caprera: luglio.

Codium, Ag.

28. **Codium tomentosum**, Ag. — Ktz. Spec. alg. p. 500. — J. Ag. Alg. mar. med. et adr. p. 23. — Langenb. Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell. p. 7. — Piccon. Florul. algol. della Sard. n. 177. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 362. — Mont. Flor. d'Algér. I, p. 48. — *C. Vermilara* Delle Ch. — Zanard. Syn. alg. mar. adriat. p. 225. — *Spongodium dichotomum* Lamour. — Mor. et DNtrs Florul. Caprar. n. 164.

Exs. — Erbar. crittog. ital., ser. I, n. 281 e ser. II, n. 427.

Isola Cazza: settembre.

*29. **Codium Bursa,** Ag. — Ktz. Spec. alg. p. 502. — J. Ag. Alg. mar. med. et adr. p. 22. — Langenb. Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell. p. 8. — Piccon. Florul. algol. della Sard. n. 180. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 363. — Mont. Flor. d'Algér. I, p. 51. — Zanard. Syn. alg. mar. adr. p. 224.

Exs. — Erbar. crittog. ital., ser. I, n. 626.

Isolotti dei Cani: settembre.

Osserv. — Anche qui noterò che è specie la quale cresce sia aderente alle rupi, sia ai rami della *Posidonia oceanica.* Il giovanissimo esemplare che ho della località sopra citata (del diametro di poco più di un centimetro) è appunto nato sopra la *Posidonia.*

Halimeda, Lamour.

*30. **Halimeda Tuna,** Lamour. — Ktz. Spec. alg. p. 504. — Zanard. Icon. phycol. medit.-adr., III, p. 129, tav. CXII. — Langenb. Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell. p. 8. — Piccon. Florul. algol. della Sard. n. 180. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 366. — Mont. Flor. d'Algér. I, p. 159. — *H. Opuntia* Lamour. — Mor. et DNtrs Florul. Caprar. n. 162. — *H. Sertolara* Zanard. Syn. alg. mar. adriat. p. 226.

Exs. — Erbar. crittog. ital., ser. I, n. 283 e ser. II, n. 282.

Isola di Caprera, a piccola profondità: luglio. — Col gangano cinque miglia a N. di Tripoli ed a m. 50: settembre. — Due miglia ad E. della punta N. E. di Malta ed a m. 80: settembre. — Isole di Lagosta, Cazza, di Lesina e di Brazza (Porto Milna): settembre. — Spalato: settembre.

Osserv. — L'unico frammento raccolto in prossimità dell'isola di Malta ha un lobo della fronda d'uno sviluppo che a me mai occorse di trovare nei numerosi esemplari che di questa specie esaminai: esso è largo mm. 15 e alto mm. 18.

Gli individui poi presi a 50 metri di profondità, a 5 miglia al N. di Tripoli, per la forma di taluni degli articoli della loro fronda, fanno passaggio alla varietà seguente, ciò che mi conferma nell'idea che essa non può distinguersi come specie e che le diversità che si osservano si devono con tutta probabilità ascrivere alle varie condizioni in cui gli esemplari doveano vegetare e crescere.

β **Albertisii,** *articulis fronde complanatis, cuneato-rotundatis.*

Isola di Caprera, dragata a Porto Palma a m. 10: luglio. — Baja della Chiesa, presso l'Isola della Maddalena, a m. 25: settembre.

Osserv. — Gli esemplari che posseggo di questa varietà hanno in generale grande sviluppo ed alcuni infatti raggiungono 15 centimetri di altezza. Gli articoli della fronda sono discoidei sì ma cuneato rotondati (ved. fig. 2), mentre negli esemplari della specie sono, come vengono generalmente descritti dagli autori, subrotondi o reniformi (ved. fig. 1). Differiscono inoltre per il loro colore che è di un giallo sporco tendente al ferrugineo, mentre quelli che ho della specie, di molte altre località, sono o di un bel colore verde o di un giallo verdastro.

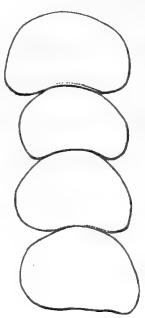


Fig. 1.

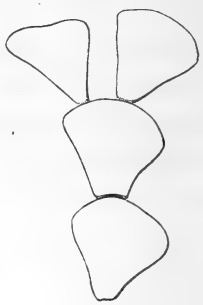


Fig. 2.

A tutta prima, fondandomi sul carattere della forma decisamente cuneato-arrotondata degli articoli della fronda, credetti aver a fare con una nuova specie, che nel mio erbario avevo distinta col nome di *Halimeda Albertisii,* in segno di gratitudine all' egregio signor Enrico D' Albertis proprietario e capitano del cutter « Violante » ed elegante narratore delle crociere fatte col medesimo. Per ulteriori studii e confronti fatti parmi si possa ritenere come una semplice varietà o forma singolare della specie, dipendente forse dalle peculiari condizioni di profondità ecc. nelle quali vivea.

Osserverò in ultimo che questa varietà fu dragata a m. 40 a Porto Camicia (Sardegna) dal tenente di vascello signor Cesare Marcacci.

Udotea, Lamour.

*31. **Udotea Desfontainii,** Decne. — Ktz. Spec. alg. p. 503. — Langenb. Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell. p. 5. — Piccon. Florul. algol. della Sard. n. 181. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 367. — *Flabellaria Desfontainii* Lamour. — Mor. et DNtrs Florul. Caprar. n. 163. — Mont. Flor. d'Algér. I, p. 52. — *Fl. Zannichellii* Zanard. Syn. alg. mar. adr. p. 227. — *Codium flabelliforme* Ag. — J. Ag. Alg. mar. med. et adr. p. 23.

Exs. — Erbar. crittog. ital., ser. I, n. 282.

Isola di Caprera, a Porto Palma ed a m. 10: luglio. — Baja della Chiesa presso l' Isola della Maddalena, a m. 25: settembre. — Isola Piana: settembre. — Col gangano 5 miglia a N. di Tripoli ed a m. 50: settembre. — Due miglia ad E. della punta N. E. di Malta, a m. 80: settembre. — Isola di Lagosta: settembre.

Osserv. — Tanto l' esemplare dragato a Porto Palma alla profondità di m. 10, quanto quello raccolto a m. 25 nella Baja della Chiesa presso l' Isola della Maddalena, hanno lo stipite più lungo di quanto ebbi ad osservare in individui raccolti in molte altre località, ma a profondità minori. — Quello poi dragato a m. 80 presso l' Isola di Malta presenta un flabello lungo quasi 6 centimetri e largo più di 3.

FUCOIDEAE.

SPHACELARIEAE.

Sphacelaria, Lyngb.

*32. **Sphacelaria cirrhosa,** Ag. — J. Ag. Spec. alg. I, p. 34. — Ktz. Spec. alg. p. 464. — J. Ag. Alg. mar. med. et adr. p. 29. — Piccon. Florul. algol. della Sard. n. 187. — Mor. et DNtrs Florul. Caprar. n. 174. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 306. — Mont. Flor. d'Algér. I, p. 42. — Zanard. Syn. alg. mar. adr. p. 159.

Exs. — Erbar. crittog. ital., ser. I, n. 853.

Isola di Caprera, frammista ad *Jania rubens:* luglio. — Isola Galita, sulla *Patella ferruginea:* agosto. — Isola di Brazza (Porto Milna): settembre.

33. **Sphacelaria irregularis,** Ktz. Spec. alg. p. 465. — Ktz. Tab. phycol. V, p. 27, tav. 91, fig. III.

Isola Galita, piccolo esemplare parassitico sull' *Enteromorpha crispata:* agosto.

*34. **Sphacelaria scoparia,** Lyngb. — J. Ag. Spec. alg. I, p. 36. — J. Ag. Alg. mar. med. et adr. p. 29. — Piccon. Florul. algol. della Sard. n. 188. — Mor. et DNtrs Florul. Caprar. n. 173. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 307. — Mont. Flor. d'Algér. I, p. 39. — Zanard. Syn. alg. mar. adr. p. 158. — *Stypocaulon scoparium* Ktz. Spec. alg. p. 466. — Langenb. Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell. p. 13.

Exs. — Erbar. crittog. ital., ser. I, n. 29.

Isola Galita: agosto. — Isole di Lagosta e Cazza: settembre.

*35. **Sphacelaria filicina,** Ag. — J. Ag. Spec. alg. I, p. 38. — J. Ag. Alg. mar. med. et adr. p. 30. — Zanard. Icon. phycol. adr.-med. III, p. 37, tav. LXXXIX. — Piccon. Florul. algol. della Sard. n. 189. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 309.

— Mont. Flor. d'Algér. I, p. 41. — *Halopteris filicina* Ktz. Spec. alg. p. 462. — Langenb. Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell. p. 13.

Exs. — Erbar. crittog. ital., ser. I, n. 18.

Isola Galita: agosto. — Isole Lampedusa e Piana: settembre.

Cladostephus, Ag.

*36. **Cladostephus verticillatus,** Ag. — J. Ag. Spec. alg. I, p. 43. — Langenb. Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell. p. 13. — Piccon. Florul. algol. della Sard. n. 191. — Mont. Flor. d'Algér. I, p. 43. — *Cl. Myriophyllum* Ag. — Ktz. Spec. alg. p. 468. — J. Ag. Alg. mar. med. et adr. p. 30. — Mor. et DNtrs Florul. Caprar. n. 172. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 315. — Zanard. Syn. alg. mar. adr. p. 159.

Exs. — Erbar. crittog. ital., ser. I, n. 131.

Isola Galita: agosto. — Isola Lampedusa: settembre.

CHORDARIEAE.

Leathesia, Gray.

*37. **Leathesia umbellata,** Menegh. — J. Ag. Spec. alg. I, p. 51. — Piccon. Florul. algol. della Sard. n. 192. — *Corynophlaea umbellata* Ktz. Spec. alg. p. 543. — *Corynephora umbellata* Ag. — Zanard. Syn. alg. mar. adr. p. 145.

Isola di Caprera: luglio. Un solo e meschino esemplare trovato fra altre alghe sulle quali era probabilmente parassitico.

DICTYOTEAE.

Punctaria, Grev.

*38. **Punctaria?** . . . . .

Isola Galita: agosto.

Osserv. — Riferisco dubitativamente a questo genere un esemplare decomposto la di cui struttura è certo d'una fucoidea. A tutta prima, per la forma sua e per il margine leggermente incrassato rammenta la figura *c* della *Laminaria reniformis* che trovasi nella tav. 8 della *Flore d'Algérie* del Montagne.

Ralfsia, Berk.

39. **Ralfsia verrucosa,** J. Ag. Spec. alg. I, p. 62. — Zanard. Icon. phycol. adr.-med. III, p. 69, tav. XCVII. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 320. — *R deusta* Berk. — Ktz. Spec. alg. p. 544.

Isola Galita, sulla *Patella ferruginea:* agosto.

Asperococcus, Lamour.

40. **Asperococcus sinuosus,** Bory. — J. Ag. Spec. alg. I, p. 75. — J. Ag. Alg. mar. med. et adr. p. 40. — Langenb. Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell. p. 13. — Piccon. Florul. algol. della Sard. n. 193. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 322. — Zanard. Syn. alg. mar. adr. p. 230. — Mont. Flor. d'Algér. I, p. 35. — *Encoelium sinuosum* Ag. — Ktz. Spec. alg. p. 552.

Exs. — Erbar. crittog. ital., ser. I, n. 748.

Golfo di Genova, a m. 100: luglio.

Stilophora, J. Ag.

*41. **Stilophora papillosa,** J. Ag. Alg. mar. med. et adr. p. 42. — J. Ag. Spec. alg. I, p. 84. — Piccon. Florul. algol. della Sard. n. 197. — *Spermatochnus papillosus* Ktz. Spec. alg. p. 550.

Isola di Caprera: luglio.

*42. **Stilophora rhizodes adriatica,** J. Ag. Spec. alg. I, p. 85. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 325. — *St. adriatica* J. Ag. Alg. mar. med. et adr. p. 42. — *Sporochnus adriaticus* Ag. — Zanard. Syn. alg. mar. adr. p. 189.

Isola Galita: agosto. — Col gangano 5 miglia a N. di Tripoli ed a m. 50: settembre. — Due miglia ad E. della punta N. E. di Malta, a m. 80: settembre.

Dictyota, Lamour.

*43. **Dictyota Fasciola,** Lamour. — J. Ag. Spec. alg. I, p. 89. — Ktz. Spec. alg. p. 555. — J. Ag. Alg. mar. med. et adr. p. 37. — Piccon. Florul. algol. della Sard. n. 198. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 390. — Mont. Flor. d'Algér. I, p. 31. — Zanard. Syn. alg. mar. adr. p. 232.

Isola di Caprera: luglio. — Isola Galita: agosto. — Isola Lampedusa: settembre. — Col gangano 5 miglia a N. di Tripoli ed a m. 50: settembre. — Due miglia ad E. della punta N. E. di Malta ed a m. 80: settembre. — Molcovich, Bocche di Cattaro: agosto. — Isole di Lagosta e di Curzola: settembre.

Osserv. — Gli esemplari di Tripoli, Molcovich, Lagosta e Curzola sono in cattivo stato: la loro determinazione è perciò alquanto dubbiosa.

*44. **Dictyota linearis,** Ag. — J. Ag. Spec. alg. I, p. 90. — J. Ag. Alg. mar. med. et adr. p. 37. — Langenb. Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell. p. 14. — Piccon. Florul. algol. della Sard. n. 199. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 391.

Isola Galita: agosto. — Isola di Lampedusa: settembre. — Tripoli, a m. 5: settembre. — Isola Brazza, Porto Milna: settembre.

*45. **Dictyota dichotoma,** Lamour. — J. Ag. Spec. alg. I, p. 92. — Ktz. Spec. alg. p. 554. — Langenb. Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell. p. 14. — Piccon. Florul. algol. della Sard. n. 200. — Mor. et DNtrs Florul. Caprar. n. 152. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 389. — Mont. Flor. d'Algér. I, p. 30. — Zanard. Syn. alg. mar. adr. p. 232.

Golfo di Genova, a m. 100: luglio. — Isola Lampedusa: settembre.

Cutleria, Grev.

46. **Cutleria collaris,** Zanard. Icon. phycol. medit.-adriat. II, p. 71, tav. LVIII. — Piccon. Florul. algol. della Sard. n. 202. — *Zonaria collaris* Ag. — J. Ag. Spec. alg. I, p. 107. — Ktz. Spec. alg. p. 565. — J. Ag. Alg. mar. med. et adr. p. 38. — Langenb. Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell. p. 14. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 284. — *Padina collaris* Grev. — Mont. Flor. d'Algér. I, p. 33. — *Zanardinia prototypus* Nard. — Zanard. Syn. alg. mar. adr. p. 236.

Col gangano 5 miglia a N. di Tripoli ed a m. 50: settembre.

Osserv. — L'unico esemplare avuto presenta la nuova fronda sovrapposta all'antica.

Zonaria, Ag.

*47. **Zonaria flava,** Ag. — J. Ag. Spec. alg. I, p. 110. — Duf. Elenc. alg. lig. n. 40. — *Z. Tournefortiana* Mont. Flor. d'Algér. I, p. 32. — *Stypopodium flavum* Ktz. Spec. alg. p. 563.

Isola Galita: agosto.

Osserv. — Questa specie nel Mediterraneo è rara. Bertoloni (*Flor. ital. crypt.* II, p. 45) la raccolse nel Golfo della Spezia e l'ebbe dai dintorni di Catania dal prof. Cosentino. Nel mio erbario ne conservo un esemplaretto pure di Sicilia raccolto a Palermo dal ch. prof. A. Todaro. Fu trovata anche ad Algeri come appare dall'opera del Montagne sopra citata.

Padina, Adans.

*48. **Padina Pavonia,** Gaill. — J. Ag. Spec. alg. I, p. 113. — J. Ag. Alg. mar. med. et adr. p. 39. — Langenb. Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell. p. 14. — Piccon. Florul. algol. della Sard. n. 203. — Mor. et DNtrs Florul. Caprar. n. 155. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 394. — Mont. Flor. d'Algér. I, p. 33. — Zanard. Syn. alg. mar. adr. p. 233. — *Zonaria Pavonia* Ag. — Ktz. Spec. alg. p. 565.

Exs. — Erbar. crittog. ital., ser. I, n. 16.

Isola di Caprera: luglio. — Isola Galita: agosto. — Isola Meleda (Porto Palazzo): agosto. — Isole di Lagosta, di Curzola, di Lesina e di Brazza (Porto Milna): settembre. — Spalato: settembre.

Halyseris, Targ.

*49. **Halyseris polypodioides,** Ag. — J. Ag. Spec. alg. I, p. 117. — Ktz. Spec. alg. p. 561. — J. Ag. Alg. mar. med. et adr. p. 36. — Langenb. Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell. p. 14. — Piccon. Florul. algol. della Sard. n. 204. — Mor. et DNtrs Florul. Caprar. n. 153. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 393. — *Dictyopteris polypodioides* Desf. — Mont. Flor. d'Algér. I, p. 28. — Zanard. Syn. alg. mar. adr. p. 234.

Exs. — Erbar. crittog. ital., ser. I, n. 356.

Isola di Caprera: luglio. — Isola Galita: agosto. — Isole dei Cani, Lampedusa e di Lagosta: settembre.

SPOROCHNOIDEAE.

Sporochnus, Ag.

*50. **Sporochnus dichotomus,** Zanard. Icon. phycol. medit.-adr. I, p. 39, tav. X.

Isola Galita: agosto.

Osserv. — Specie molto rara e ben distinta, la quale fin qui non era conosciuta che della Dalmazia.

51. **Sporochnus pedunculatus,** Ag. — J. Ag. Spec. Alg. I, p. 174. — Ktz. Spec. alg. p. 568. — Zanard. Icon. phycol. medit.-adr. I, p. 35, tav. IX. — Piccon. Florul. algol. della Sard. n. 207. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 326.

Due miglia ad E. della punta N. E. di Malta, a m. 80: settembre.

FUCACEAE.

Cystoseira, Ag.

*52. **Cystoseira Montagnei,** J. Ag. Alg. mar. med. et adr. p. 47. — J. Ag. Spec. alg. I, p. 216. — Langenb. Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell. p. 13. — Piccon. Florul. algol. della Sard. n. 208. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 371. — Mont. Flor. d'Algér. I, p. 13, tav. 4. — *Phyllacantha Montagnei* Ktz. Spec. alg. p. 597.

Exs. — Erbar. crittog. ital., ser. I, n. 746.

Isola Galita: agosto. — Col gangano 5 miglia a N. di Tripoli, a m. 50: settembre. — Due miglia ad E. della punta N. E. di Malta ed a m. 80: settembre.

*53. **Cystoseira opuntioides,** Bory. — J. Ag. Spec. alg. I, p. 217. — Zanard. Icon. phycol. medit.-adr. II, p. 135, tav. LXXIII. — Langenb. Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell. p. 13. — Piccon. Florul. algol. della Sard. n. 209. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 372. — Mont. Flor. d'Algér. I, p. 14, tav. 5. — *Phyllacantha opuntioides* Ktz. Spec. alg. p. 598.

Isola Galita, dragata a m. 60: agosto.

54. **Cystoseira amentacea,** Bory. — J. Ag. Spec. alg. I, p. 219. — J. Ag. Alg. mar. med. et adr. p. 47. — Langenb. Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell. p. 13. — Piccon. Florul. algol. della Sard. n. 212. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 374. — Mont. Flor. d'Algér. I, p. 10, tav. 2. — *Halerica amentacea* Ktz. Spec. alg. p. 594.

Exs. — Erbar. crittog. ital., ser. I, n. 475.

Capo S. Maria di Leuca: agosto. — Isole di Lagosta e di Lesina: settembre.

*55. **Cystoseira selaginoides,** Piccon. Florul. algol. della Sard. n. 213. — *C. amentacea* var. *selaginoides* J. Ag. Spec. alg. I, p. 220. — *C. ericoides* Menegh. Algh. ital. e dalm. p. 33.

Exs. — Erbar. crittog. ital. ser. II, n. 172.

Isola di Caprera: luglio. — Isola Galita: agosto.

56. **Cystoseira corniculata,** Zanard. Syn. alg. mar. adr. p. 243. — J. Ag. Spec. alg. I, p. 220. — J. Ag. Alg. mar. med. et adr. p. 46. — Zanard. Icon. phycol. medit.-adr. III, p. 5, tav. LXXXI. — *Halerica ericoides* γ *corniculata* Ktz. Spec. alg. p. 594.

Isole di Curzola (Vallegrande) e Lesina: settembre. — Spalato: settembre.

*57. **Cystoseira crinita,** Duby. — J. Ag. Spec. alg. I, p. 223. — Ktz. Spec. alg. p. 601. — J. Ag. Alg. mar. med. et adr. p. 49. — Langenb. Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell. p. 13. — Piccon. Florul. algol. della Sard. n. 214. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 376. — Mont. Flor. d'Algér. I, p. 12.

Exs. — Erbar. crittog. ital., ser. I, n. 852.

Isola di Caprera: luglio. — Isola Tavolara: settembre. — Isola Galita: agosto. — Isola di Lesina: settembre.

58. **Cystoseira barbata,** Ag. — Ktz. Spec. alg. p. 599. — Piccon. Florul. algol. della Sard. n. 215. — Mor. et DNtrs Florul. Caprar. n. 129. — Duf. Elenc. alg. lig. n. 57. — Mont. Flor. d'Algér. I, p. 17. — *C. barbata* α *Turneri* J. Ag. Alg. mar. med. et adr. p. 50. — J. Ag. Spec. alg. I, p. 223.

Isola Meleda (Porto Palazzo): agosto.

*59. **Cystoseira Hoppii,** Ag. — Ktz. Spec. alg. p. 599. — Piccon. Florul. algol. della Sard. n. 216. — Duf. Elenc. alg. lig. n. 56. — Mont. Flor. d'Algér. I, p. 16. — Zanard. Syn. alg. mar. adr. p. 243. — *C. barbata* β *Hoppii* J. Ag. Alg. mar. med. et adr. p. 50. — J. Ag. Spec. alg. I, p. 223. — Langenb. Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell. p. 14.

Exs. — Erbar. crittog. ital., ser. I, n. 526 e ser. II, n. 473.

Stretto di Messina (galleggiante): luglio.

*60. **Cystoseira discors,** Ag. — J. Ag. Spec. alg. I, p. 224. — Ktz. Spec. alg. p. 601. — J. Ag. Alg. mar. med. et adr. p. 51. — Langenb. Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell. p. 14. — Piccon. Florul. algol. della Sard. n. 217. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 378. — Mont. Flor. d'Algér. I, p. 17. — Zanard. Syn. alg. mar. adr. p. 244.

Exs. — Erbar. crittog. ital., ser. I, n. 344 e ser. II, n. 569.

Isola dei Cervi: luglio. — Isole di Lagosta, di Curzola (Vallegrande) e di Brazza a Porto Milna: settembre. — Spalato: settembre.

*61. **Cystoseira abrotanifolia**, Ag. — J. Ag. Spec. alg. I, p. 225. — Ktz. Spec. alg. p. 600. — J. Ag. Alg. mar. med. et adr. p. 52. — Langenb. Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell. p. 14. — Piccon. Florul. algol. della Sard. n. 218. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 378. — Mont. Flor. d'Algér. I, p. 19. tav. 7. — Zanard. Syn. alg. mar. adr. p. 245.

Exs. — Erbar. crittog. ital., ser. I, n. 76 e ser. II, n. 522.

Isola Galita: agosto. — Spalato: settembre.

Sargassum, Ag.

*62. **Sargassum linifolium** var. **salicifolium**, J. Ag. Spec. alg. I, p. 342. — Piccon. Florul. algol. della Sard. n. 219. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 380. — *S. vulgare* var. *salicifolium* Zanard. Syn. alg. mar. adr. p. 241.

Exs. — Erbar. crittog. ital., ser. I, n. 207.

Isola dei Cervi: luglio. — Isola Galita: agosto. — Messina, nel porto: agosto. — Stretto di Messina (galleggiante): luglio. — Col gangano cinque miglia a N. di Tripoli ed a m. 50: settembre. — Isola di Lagosta: settembre. — Spalato: settembre.

Osserv. — L'unico esemplare dragato a m. 50 al N. di Tripoli è guasto ed in gran parte decomposto, per cui è lecito supporre che a quella profondità si fosse depositato assieme ad altri materiali.

63. **Sargassum Hornschuchii**, Ag. — J. Ag. Spec. alg. I, p. 320. — J. Ag. Alg. mar. med. et adr. p. 54. — Piccon. Florul. algol. della Sard. n. 220. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 381. — Zanard. Syn. alg. mar. adr. p. 242. — *S. salicifolium* Mont. Flor. d'Algér. I, p. 2. — *Stichophora Hornschuchii* Ktz. Spec. alg. p. 627.

Exs. — Erbar. crittog. ital., ser. I, n. 208.

Due miglia ad E. della punta N. E. di Malta, a m. 80: settembre.

FLORIDEAE.

HELMITHOCLADIEAE.

Liagora, Lamour.

*64. **Liagora viscida**, Ag. — J. Ag. Spec. alg. II, p. 425 e III, p. 518. — Ktz. Spec. alg. p. 538. — Langenb. Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell. p. 20. — Piccon. Florul. algol. della Sard. n. 230. — Mor. et DNtrs Florul. Caprar. n. 132. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 399. — Mont. Flor. d'Algér. I, p. 45. — Zanard. Syn. alg. mar. adr. p. 187.

Exs. — Erbar. crittog. ital., ser. I, n. 480.

Isola di Caprera: luglio.

CERAMIEAE.

Ceramium, Lyngb.

*65. **Ceramium diaphanum**, Roth. — J. Ag. Spec. alg. II, p. 125 e III, p. 98. — J. Ag. Alg. mar. med. et adr. p. 81. — Ardiss. Riv. dè Ceram. della Flor. it. in N. Giorn. Bot. It. III, p. 35. — Langenb. Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell. p. 15. — Piccon. Florul. algol. della Sard. n. 244. — Mor. et DNtrs Florul. Caprar. n. 187. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 431. — Mont. Flor. d'Algér. I, p. 146. — Zanard. Syn. alg. mar. adr. p. 177.

Isolotti dei Cani, a m. 60: settembre. — Lampsaky, Dardanelli: agosto.

66. **Ceramium rubrum**, Ag. — J. Ag. Spec. alg. II, p. 127 e III, p. 100. — Ktz. Spec. alg. p. 685. — J. Ag. Alg. mar. med. et adr. p. 81. — Ardiss. Riv. dè Ceram. della Flor. it. in N. Giorn. Bot. It. III, p. 48. — Langenb. Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell. p. 15. — Piccon. Florul. algol. della Sard. n. 245. — Mor. et DNtrs Florul. Caprar. n. 185. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 440. — Mont. Flor. d'Algér. I, p. 145. — Zanard. Syn. alg. mar. adr. p. 178.

Exs. — Erbar. crittog. ital., ser. I, n. 623.

Isola di Lagosta: settembre.

67. **Ceramium ciliatum**, Ducl. — J. Ag. Spec. alg. II, p. 133 e III, p. 103. — J. Ag. Alg. mar. med. et adr. p. 81. — Ardiss. Riv. dè Ceram. della Flor. it. in N. Giorn. Bot. It. III, p. 46. — Langenb. Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell. p. 15. — Piccon. Florul. algol. della Sard. n. 246. — Mor. et DNtrs Florul. Caprar. n. 186. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 438. — Mont. Flor. d'Algér. I, p. 146. — Zanard. Syn. alg. mar. adr. p. 178. — *Echinoceras ciliatum* Ktz. Spec. alg. p. 680.

Exs. — Erbar. crittog. ital., ser. I, n. 213 e 855: ser. II, n. 278.

Grotte al Capo S. Maria di Leuca: agosto.

CRYPTONEMEAE.

Chrysymenia, J. Ag.

68. **Chrysymenia digitata**, Zanard. Icon. phycol. medit.-adr. I, p. 119, tav. XXVIII. — *Chr. ventricosa* var.? *digitata* J. Ag. Spec. alg. III, p. 323.

Col gangano 5 miglia a N. di Tripoli ed a m. 50: settembre.

Osserv. — Ne ebbi un unico esemplare e quindi, in mancanza di buoni materiali di confronto, lo riferisco non senza esitazione alla specie Zanardiniana. — Se questa poi sia sufficientemente distinta da *Chrysymenia ventricosa*, o ne costituisca una semplice varietà, è anch' esso un quesito che, per deficienza di materiali occorrenti, non azzardo tentare di risolvere.

Farò notare in ultimo come l' Agardh nell' opera sopra ricordata (1876) riferisca al gen. *Chrysymenia* la *Halymenia? digi-*

tata dello Harvey, sotto questo nome pubblicata nelle sue alghe australiane essiccate, n. 436 e dallo stesso Harvey poi dubitativamente riferita al gen. *Gloiosaccion* nella classica opera *Phycologia australica*. Se realmente adunque la specie del Zanardini risultasse ben distinta, e fosse accertato che del pari al gen. *Chrysymenia* va ascritta l'alga della Nuova Olanda che l'Harvey chiamò dapprima *Halymenia digitata*, si dovrebbe addivenire ad un mutamento di nome che secondo le regole di nomenclatura sarebbe da effettuarsi nella seguente maniera: ossia dovrebbe conservarsi il nome di *Chrysymenia digitata* alla specie del Zanardini e mutarsi quello della specie scoperta dall' Harvey, la quale potrebbe in suo onore chiamarsi *Chrysymenia Harveyana*. Infatti l' Art. 62 delle « Leggi della nomenclatura botanica » adottate dal Congresso internazionale di Botanica tenuto a Parigi nel 1867 dice: « Allorchè una specie è portata da un genere » in un altro, il suo nome specifico deve essere cambiato se » esiste di già per una delle specie del genere » (1).

69. **Chrysymenia Chiajeana**, Menegh. — J. Ag. Spec. alg. II, p. 214. — Zanard. Icon. phycol. medit.-adr. I, p. 155, tav. XXXVI, *B*. — Ardiss. Stud. sulle alg. ital. in N. Giorn. Bot. It. I, p. 184. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 457. — *Gastroclonium Chiajeanum* Ktz. Spec. alg. p. 866.

Col gangano 5 miglia a N. di Tripoli ed a m. 50: settembre.

Osserv. — Due giovani esemplaretti: la loro determinazione non è ben certa.

*70. **Chrysymenia uvaria**, J. Ag. Alg. mar. med. et adr. p. 106. — J. Ag. Spec. alg. II, p. 214 e III, p. 324. — Ardiss. Stud. sulle alg. ital. in N. Giorn. Bot. It. I, p. 184. — Langenb. Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell. p. 15. — Piccon. Florul. algol. della Sard. n. 244. — Mor. et DNtrs Florul. Caprar. n. 187. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 431. — Mont. Flor. d'Algér. I, p. 146. — *Lomentaria uvaria* Duby. — Zanard. Syn. alg. mar. adr. p. 200.

Exs. — Erbar. crittog. ital., ser. I, n. 215.

Isola Galita: agosto. — Isole di Lagosta e di Lesina: settembre.

Cryptonemia, Ag.

71. **Cryptonemia Lomation**, J. Ag. Spec. alg. II, p. 227 e III, p. 165. — Ardiss. Stud. sulle alg. it. in N. Giorn. Bot. It. I, p. 186. — Langenb. Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell. p. 19. — Piccon. Florul. algol. della Sard. n. 252. — Ardiss.

(1) Nuovo Giorn. Botan. Ital., Vol. II, p. 49.

e Straff. Enum. alg. lig. n. 460. — *Cr. Lactuca* J. Ag. Alg. mar. med. et adr. p. 100. — Mont. Flor. d'Algér. I, p. 109. — *Euhymenia Lactuca* Ktz. Spec. alg. p. 741.

Col gangano 5 miglia a N. di Tripoli, a m. 50: settembre.

GIGARTINEAE.

Rissoella, J. Ag.

*72. **Rissoella verruculosa,** J. Ag. Spec. alg. II, p. 241, e III, p. 289. — Ardiss. Stud. sulle alg. ital. in N. Giorn. Bot. It. III, p. 307. — Langenb. Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell. p. 19. — Piccon. Florul. algol. della Sard. n. 254. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 465. — *Grateloupia verruculosa* Grev. — Ktz. Spec. alg. p. 731. — J. Ag. Alg. mar. med. et adr. p. 103. — Mont. Flor. d'Algér. I, p. 101. — *Halymenia verruculosa* Duby. — Mor. et DNtrs Florul. Caprar. n. 147.

Exs. — Erbar. crittog. ital. ser. I, n. 80 e ser. II, n. 227.

Isola Galita: agosto.

Gigartina, Ag.

73. **Gigartina acicularis,** Lamour. — J. Ag. Spec. alg. II, p. 263 e III, p. 190. — Ktz. Spec. alg. p. 749. — J. Ag. Alg. mar. med. et adr. p. 105. — Ardiss. Stud. sulle alg. it. in N. Giorn. Bot. It. III, p. 306. — Langenb. Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell. p. 19. — Piccon. Florul. algol. della Sard. n. 255. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 463. — Mont. Flor. d'Algér. I, p. 100. — Zanard. Syn. alg. mar. adr. p. 205.

Exs. — Erbar. crittog. ital., ser. I, n. 1175.

Isola Cazza, frammenti misti ad *Jania rubens* ed altre specie: settembre.

Kallymenia, Ag.

74. **Kallymenia microphylla,** J. Ag. Spec. alg. II, p. 288 e III, p. 222. — Zanard. Icon. phycol. medit.-adr. III, p. 53, tav. XCIII, fig. 1 a 3. — Ardiss. Stud. sulle alg. it. in N. Giorn. Bot. It. III, p. 308. — Piccon. Florul. algol. della Sard. n. 258. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 466. — *Kallymenia reniformis* J. Ag. Alg. mar. med. et adr. p. 99. — *Iridaea reniformis* Zanard. Syn. alg. mar. adr. p. 192.

Col gangano al traverso di Pachino (Sicilia) ed a m. 80: agosto.

Phyllophora, Grev.

75. **Phyllophora nervosa,** Grev. — J. Ag. Spec. alg. II, p. 332 e III, p. 217. — Ktz. Spec. alg. p. 791. — J. Ag. Alg. mar. med. et adr. p. 94. — Ardiss. Stud. sulle alg. it. in N. Giorn. Bot. It. III, p. 311. — Langenb. Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell. p. 19. — Piccon. Florul. algol. della Sard. n. 262. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 471. — Mont. Flor. d'Algér. I, p. 121. — Zanard. Syn. alg. mar. adr. p. 211. — *Halymenia nervosa* Duby. — Mor. et DNtrs Florul. Caprar. n. 149.

Exs. — Erbar. crittog. ital., ser. I, n. 360.

Col gangano al traverso di Pachino (Sicilia) ed a m. 80: agosto. — Golfo di Genova, a m. 100: luglio.

Osserv. — Gli esemplari raccolti a Pachino erano accompagnati da zoofiti. Uno tra essi è della lunghezza di oltre 18 centimetri. — Molto sviluppati sono pur quelli del Golfo di Genova, uno de' quali misura centim. 23. Ciò fo notare perchè conferma quanto ebbi ad osservare anche per altre specie, ossia che gli individui raggiungono maggiore lunghezza se crescono a maggiore profondità, ove le acque sono più calme, più costante è la temperatura, ecc. Nel caso poi di questa specie aggiungerò che i margini della fronda sono, negli esemplari provenienti da una tal quale profondità, decisamente meno undulato-crespati.

SPYRIDIEAE.

Spyridia, Harv.

76. **Spyridia filamentosa,** Harv. — J. Ag. Spec. alg. II, p. 340 e III, p. 268. — Ktz. Spec. alg. p. 665. — J. Ag. Alg. mar. med. et adr. p. 79. — Ardiss. Florid. ital. I, fasc. V, p. 4. — Langenb. Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell. p. 19. — Piccon. Florul. algol. della Sard. n. 264. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 473.
Exs. — Erbar. crittog. ital., ser. I, n. 622 e ser. II, n. 478.

Isola Meleda, Porto Palazzo: agosto. — Isola di Curzola (Vallegrande): settembre.

DUMONTIEAE.

Chylocladia, Grev.

77. **Chylocladia mediterranea,** Zanard. Icon. phycol. medit.-adr. II, p. 13, tav. XLIV, non J. Ag. — *Ch. acicularis* J. Ag. Spec. alg. II. p. 363. — Ardiss. Florid. ital. I, fasc. V, p. 9. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 474. — *Chrysymenia acicularis* J. Ag. Alg. mar. med. et adr. p. 107. — *Chondrosiphon mediterraneus* Ktz. Spec. alg. p. 860.

Col gangano al traverso di Pachino (Sicilia) ed a m. 80: agosto.

RHODYMENIEAE.

Rhodymenia, Grev.

*78. **Rhodymenia Palmetta,** Grev. — J. Ag. Spec. alg. II, p. 378. — J. Ag. Alg. mar. med. et adr. p. 153. — Ardiss. Florid. ital. I, fasc. V, p. 18. — Langenb. Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell. p. 19. — Piccon. Florul. algol. della Sard. n. 267. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 483. — Zanard. Syn. alg. mar. adr. p. 209. — *Sphaerococcus Palmetta* Ag. — Ktz. Spec. alg. p. 782.

Isolotti dei Cani: settembre. — Isola Lampedusa, dragata a m. 60: settembre. — Col gangano al traverso di Pachino (Sicilia) ed a m. 80: agosto. — Spalato: settembre.

*79. **Rhodymenia**, n. sp.? . . . . .

Isola Lampedusa: settembre.

Osserv. — Credo appartengano a questo genere alcuni frammenti od esemplari imperfetti di un'alga raccolta con la draga, i quali per sopraggiunta non hanno fruttificazione di sorta. Per diversi caratteri della fronda (desunti segnatamente dal modo di sua divisione, dall'essere prolifera e dall'avere i segmenti brevi ed arrotondati) si potrebbe anzi sospettare di avere a che fare con una nuova specie.

80. **Rhodymenia** . . . . .

Isola di Curzola, Vallegrande: settembre.

Osserv. — L'alga che riferisco dubitativamente a questo genere, perchè sterile, l'ebbi in esemplari molto giovani. Essi hanno la fronda stipitata, ovato-lanceolata, quasi spatolata o clavata, con stipite sottile, di lunghezza maggiore della fronda, semplice o ramificato: la loro lunghezza è di circa un centimetro.

Rhodophyllis, Ktz.

81. **Rhodophyllis bifida**, Ktz. Spec. alg. p. 786. — J. Ag. Spec. alg. III, p. 361. — Ardiss. Florid. ital. I, fasc. V, p. 20. — Langenb. Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell. p. 20. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 485. — *Rhodymenia bifida* Grev. — J. Ag. Alg. mar. med. et adr. p. 153. — Mont. Flor. d'Algér. I, p. 67. — Zanard. Syn. alg. mar. adr. p. 209.

Golfo di Genova, a m. 100: luglio.

HYPNEACEAE.

Hypnea, Lamour.

*82. **Hypnea musciformis**, Lamour. — J. Ag. Spec. alg. II, p. 442 e III, p. 561. — Ktz. Spec. alg. p. 758. — J. Ag. Alg. mar. med. et adr. p. 150. — Ardiss. Florid. ital. II, fasc. 1, p. 7. — Langenb. Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell. p. 20. — Piccon. Florul. algol. della Sard. n. 269. — Mor. et DNtrs Florul. Caprar. n. 133. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 489. — Mont. Flor. d'Algér. I, p. 74. — Zanard. Syn. alg. mar. adr. p. 203.

Exs. — Erbar. crittog. ital., ser. I, n. 131.

Golfo di Genova, a m. 100: luglio. — Isola Galita: agosto. — Isola Meleda, Porto Palazzo: agosto. — Spalato: settembre.

Osserv. — Il piccolo esemplare del Golfo di Genova si avvicina alla *H. Rissoana* di Giacobbe Agardh, avendo gli apici dei rami diritti e non circinato-incurvi. Anch' io convengo con l'Ardissone (Florid. ital. II, fasc. 1, p. 9) nel riguardare questa specie come una forma della *H. musciformis,* trovandosi non raramente in uno stesso individuo rami dell' una e dell' altra specie. Un fatto che parmi non debba rimanere sotto silenzio è che gli esemplari che ebbi da profondità discrete sono a rami eretti o pressochè eretti, mentre in quelli viventi a poca profondità i rami sono quasi tutti circinato-incurvi.

La *H. musciformis* è una delle specie più diffuse: oltre al Mediterraneo ed all'Adriatico, è propria degli oceani Atlantico, Indiano e Pacifico. La forma però che l'Agardh ed il Kützing distinguono col nome di *Rissoana* sarebbe stata trovata, per quanto a me risulta, soltanto nel bacino del Mediterraneo.

GELIDIEAE.

Gelidium, J. Ag.

*83. **Gelidium corneum** var. **pinnatum**, Grev. — J. Ag. Spec. alg. II, p. 470 e III, p. 549. — Ktz. Spec. alg. p. 764. — J. Ag. Alg. mar. med. et adr. p. 102. — Ardiss. Florid. ital. II, fasc. 1, p. 16. — Langenb. Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell. p. 20. — Piccon. Florul. algol. della Sard. n. 270. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 490. — Mont. Flor. d'Algér. I, p. 105.

Exs. — Erbar. crittog. ital., ser. I, n. 359 e ser. II, n. 476.

Isola Galita: agosto. — Grotte al Capo S. Maria di Leuca: agosto.

*84. **Gelidium crinale**, Lamour. — J. Ag. Spec. alg. III, p. 546. — Ardiss. Florid. ital. II, fasc. 1, p. 21. — Piccon. Florul. algol. della Sard. n. 271. — Mor. et DNtrs Florul. Caprar. n. 138. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 491. — *G. corneum* var. *crinale* Lamour. — Mont. Flor. d'Algér. I, p. 107.

Isola di Caprera: luglio. — Isola Galita: agosto.

Osserv. — Di quest' ultima località alcuni esemplari erano impiantati su grosse conchiglie della *Patella ferruginea.*

SQUAMARIEAE.

Peyssonnelia, Decne.

*85. **Peyssonnelia rubra,** J. Ag. Spec. alg. II, p. 502 e III, p. 386. — Ardiss. Florid. ital. II, fasc. 2, p. 8. — Piccon. Florul. algol. della Sard. n. 272. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 505. — *P. orbicularis?* Ktz. Spec. alg. p. 694.

Exs. — Erbar. crittog. ital., ser. I, n. 1435.

Isola Galita: agosto. — Isola Lampedusa: settembre. — Col gangano al traverso di Pachino (Sicilia) ed a m. 80: agosto. — Cinque miglia a N.di Tripoli, a m. 50: settembre. — Isola di Curzola, Vallegrande: settembre.

Osserv. — Un giovane esemplare lo trovai parassitico sopra l'unico individuo di *Cystoseira opuntioides* dragato alla Galita a m. 60.

*86. **Peyssonnelia squamaria,** Decne. — J. Ag. Spec. alg. II, p. 502, e III, p. 386. — Ktz. Spec. alg. p. 693. — J. Ag. Alg. mar. med. et adr. p. 93. — Ardiss. Florid. ital. II, fasc. 2, p. 7. — Langenb. Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell. p. 20. — Piccon. Florul. algol. della Sard. n. 273. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 504. — Mont. Flor. d'Algér. I, p. 123. — *Padina squamaria* Lamour. — Mor. et DNtrs Florul. Caprar. n. 154. — *Squamaria vulgaris* Zanard. Syn. alg. mar. adr. p. 235.

Exs. — Erbar. crittog. ital., ser. I, n. 81 e ser. II, n. 477.

Isola Piana: settembre. — Spalato: settembre.

Rhizophyllis, Ktz.

*87. **Rhizophyllis dentata,** Mont. — J. Ag. Spec. alg. II, p. 222 e III, p. 352. — Zanard. Icon. phycol. medit.-adr. III, p. 29, tav. LXXXVII. — Ardiss. Stud. sulle alg. ital. in N. Giorn. Bot. It. I, p. 188. — Langenb. Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell. p. 19. — Piccon. Florul. algol. della Sard. n. 274. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 510. — Mont. Flor. d'Algèr. I, p. 63, tav. 15, fig. 2. — *Rh. squamariae* Ktz. Spec. alg. p. 877. — *Wormskioldia squamariae* Menegh. — Zanard. Syn. alg. mar. adr. p. 194.

Isola Galita, sulla *Peyssonnelia rubra:* agosto.

Osserv. — Non ricordo che dagli autori sia stato indicato che questa specie cresce anche sulla *Peyssonnelia rubra.* Più generalmente trovasi su *P. squamaria.*

CORALLINEAE.

Melobesia, Lamour.

*88. **Melobesia farinosa,** Lamour. — Aresch. in J. Ag. Spec. alg. II, p. 512. — Ktz. Spec. alg. p. 696. — Piccon. Florul. algol. della Sard. n. 276. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 586.

Isola Piana, sull'*Udotea Desfontainii:* settembre.

*89. **Melobesia verrucata,** Lamour. — Aresch. in J. Ag. Spec. alg. II, p. 513. — Ktz. Spec. alg. p. 696. — Piccon. Florul. algol. della Sard. n. 277. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 587.

Exs. — Erbar. crittog. ital., ser. I, n. 1127.

Isola Lampedusa, sulle foglie della *Posidonia:* settembre.

Hapalidium, Ktz.

90. **Hapalidium Phyllactidium,** Ktz. Spec. alg. p. 695. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 593. — *H. confervicola* Ktz. — J. Ag. Spec. alg. II, p. 509.

Isola Galita, sulla *Sphacelaria scoparia:* agosto. — Isola Lampedusa, su *Cladophora prolifera:* settembre. — Isola Meleda a Porto Palazzo, su *Chaetomorpha gracilis* e *Cladophora prolifera:* settembre. — Isola Cazza, sulla *Sphacelaria scoparia:* settembre. — Spalato, sulla *Cladophora prolifera:* settembre.

Osserv. — Probabilmente esiste anche su altre specie di diverse località, ma non ebbi tempo di accertarne la presenza mediante l' analisi microscopica.

Amphiroa, Lamour.

*91. **Amphiroa rigida,** Lamour. — Aresch. in J. Ag. Spec. alg. II, p. 532. — Ktz. Spec. alg. p. 701. — Zanard. Icon. phycol. medit.-adr. III, p. 79, tav. XCIX, *B.* — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 596. — *A. amethystina* Zanard. — Mont. Flor. d'Algér. I, p. 135.

Isola Lampedusa: settembre. — Isole di Lagosta, Cazza e di Brazza (Porto Milna): settembre.

92. **Amphiroa exilis,** Harv. — Aresch. in J. Ag. Spec. alg. II, p. 535. — Zanard. Icon. phycol. medit.-adr. III, p. 81, tav. C, *A.* — Piccon. Florul. algol. della Sard. n. 281. — *A. pustulata* Mart. — Ktz. Spec. alg. p. 700.

Capo S. Maria di Leuca: agosto.

Jania, Lamour.

*93. **Jania rubens,** Lamour. — Aresch. in J. Ag. Spec. alg. p. 557. — Ktz. Spec. alg. p. 709. — Langenb. Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell. p. 21. — Piccon. Florul. algol. della Sard. n. 282. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 597. — Mont. Flor. d'Algér. I, p. 131. — *Corallina rubens* L. — Mor. et DNtrs Florul. Caprar. n. 170. — Zanard. Syn. Alg. mar. adr. p. 184.

Exs. — Erbar. crittog. ital., ser. I, n. 625.

Golfo di Genova, a m. 100: luglio. — Isola Galita, piccoli esemplari anche sulla *Patella ferruginea:* agosto. — Isole di Lagosta e Cazza: settembre. — Isola di Lesina, mista a *Corallina virgata:* settembre. — Spalato: settembre.

*94. **Jania adhaerens,** Lamour. — Aresch. in J. Ag. Spec. alg. II, p. 559. — Ktz. Spec. alg. p. 710. — Mont. Flor. d'Algér. I, p. 133.

Isolotti dei Cani ed Isola Lampedusa, su alghe maggiori: settembre.

Corallina, L.

95. **Corallina officinalis,** L. — Aresch. in J. Ag. Spec. alg. II, p. 562. — Ktz. Spec. alg. p. 705. — Langenb. Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell. p. 21. — Piccon. Florul. alg. della Sard. n. 283. — Mor. et DNtrs Florul. Caprar. n. 169. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 601. — Mont. Flor. d'Algér. I, p. 129. — Zanard. Syn. alg. mar. adr. p. 183.

Capo S. Maria di Leuca: agosto. — Isola di Lagosta e Spalato: settembre.

*96. **Corallina virgata,** Zanard. — Ktz. Spec. alg. p. 708. — Langenb. Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell. p. 21. — Piccon. Florul. algol. della Sard. n. 284. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 602. — Zanard. Syn. alg. mar. adr. p. 184. — *Jania virgata* Mont. Flor. d'Algér. I, p. 133.

Exs. — Erbar. crittog. ital., ser. I, n. 481.

Isola Piana, frammenti raccolti sulla *Vidalia volubilis:* settembre. — Isola di Lesina, mista ad *Jania rubens:* settembre.

SPHAEROCOCCOIDEAE.

Sphaerococcus, Ag.

*97. **Sphaerococcus coronopifolius,** Ag. — J. Ag. Spec. alg. II, p. 644 e III, p. 442. — J. Ag. Alg. mar. med. et adr. p. 154. — Ardiss. Florid. ital. II, fasc. 1, p. 42. — Langenb. Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell. p. 21. — Piccon. Florul. algol. della Sard. n. 285. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 498. — Mont. Flor. d'Algér. I, p. 103. — Zanard. Syn. alg. mar. adr. p. 208. — *Rhynchococcus coronopifolius* Ktz. Spec. alg. p. 754. — *Gelidium coronopifolium* Lamour. — Mor. et DNtrs Florul. Caprar. n. 139.

Exs. — Erbar. crittog. ital., ser. I, n. 21.

Isola Lampedusa: settembre.

Gracilaria, Ag.

*98. **Gracilaria confervoides,** Grev. — J. Ag. Spec. alg. II, p. 587 e III, p. 413. — Ardiss. Florid. ital. II, fasc. 1, p. 35. — Langenb. Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell. p. 21. — Piccon. Florul. algol. della Sard. n. 286. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 493. — Zanard. Syn. alg. mar. adr. p. 202. — *Plocaria confervoides* Mont. Flor. d'Algér. I, p. 70. — *Sphaerococcus confervoides* Ag. — Ktz. Spec. alg. p. 772. — *Hypnea confervoides* Lamour. — Mor. et DNtrs Florul. Caprar. n. 134.

Exs. — Erbar. crittog. ital., ser. I, n. 530 e ser. II, n. 426.

Messina, nel porto: agosto. — Isola dei Cervi: luglio.

*99. **Gracilaria dura,** Ag. — J. Ag. Spec. alg. II, p. 589 e III, p. 419. — J. Ag. Alg. mar. med. et adr. p. 151. — Ardiss. Florid. ital. II, fasc. 1, p. 36. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 494. — *Sphaerococcus durus* Ag. — Ktz. Spec. alg. p. 775. — *Gigartina dura* Grev. — Zanard. Syn. alg. mar. adr. p. 206.

Isola Lampedusa: settembre. — Col gangano al traverso di Pachino (Sicilia) ed a m. 80: agosto.

Nitophyllum, Grev.

*100. **Nitophyllum uncinatum,** J. Ag. Spec. alg. II, p. 654 e III, p. 465. — Ardiss. Florid. ital. II, fasc. 1, p. 48. — Langenb. Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell. p. 21. — Piccon. Florul. algol. della Sard. n. 293. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 500. — *Aglaophyllum laceratum* var. *uncinatum* Mont. Flor. d'Algér. I, p. 60.

Exs. — Erbar. crittog. ital., ser. I, n. 1325.

Golfo di Genova, a m. 100: luglio. — Stretto di Messina, parassitico sul *Sargassum linifolium* var. *salicifolium,* raccolto galleggiante: luglio.

WRANGELIEAE.

Wrangelia, Ag.

101. **Wrangelia penicillata,** Ag. — J. Ag. Spec. alg. II, p. 708 e III, p. 623. — Ktz. Spec. alg. p. 664. — J. Ag. Alg. mar. med. et adr. p. 79. — Ardiss. Florid. ital. II, fasc. 2, p. 16. — Langenb. Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell. p. 22. — Piccon. Florul. algol. della Sard. n. 295. — Mor. et DNtrs Florul. Caprar. n. 188. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 511. — Zanard. Syn. alg. mar. adr. p. 170.

Exs. — Erbar. crittog. ital., ser. I, n. 752.

Isole di Lesina e di Brazza (Porto Milna): settembre.

102. **Wrangelia verticillata,** Ktz. Spec. alg. p. 664. — Ardiss. Florid. ital. II, fasc. 2, p. 17. — Piccon. Florul. algol. della Sard. n. 296. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 512.

Isola di Curzola, Vallegrande: settembre.

CHONDRIEAE.

Gastroclonium, Ktz.

103. **Gastroclonium kaliforme** var. **squarrosum,** Ardiss. Florid. ital. II, fasc. 2, p. 25. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 520. — *Lomentaria squarrosa* Ktz. Spec. alg. p. 863. — *L. kaliformis* β *squarrosa* J. Ag. Spec. alg. II, p. 732 e III, p. 633.

Exs. — Erbar. crittog. ital. ser. I, n. 619.

Isola di Curzola, Vallegrande: settembre. — Piccolo e giovane frammento trovato frammisto ad altre specie.

Laurencia, Grev.

104. **Laurencia pinnatifida,** Lamour. — J. Ag. Spec. alg. II, p. 764 e III, p. 656. — Ktz. Spec. alg. p. 856. — J. Ag. Alg. mar. med. et adr. p. 114. — Ardiss. Florid. ital. II, fasc. 2, p. 38. — Langenb. Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell. p. 22. — Piccon. Florul. algol. della Sard. n. 302. — Mor. et DNtrs Florul. Caprar. n. 140. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 527. — Mont. Flor. d'Algér. I, p. 92. — Zanard. Syn. alg. mar. adr. p. 196.

Col gangano al traverso di Pachino (Sicilia) ed a m. 80: agosto.

Osserv. — Un unico esemplaretto e di forma interessante perchè probabilmente ha relazione con la profondità alla quale vivea.

*105. **Laurencia obtusa,** Lamour. — J. Ag. Spec. alg. II, p. 750 e III, p. 653. — Ktz. Spec. alg. p. 854. — J. Ag. Alg. mar. med. et adr. p. 114. — Ardiss. Florid. ital. II, fasc. 2, p. 33. — Langenb. Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell. p. 22. — Piccon. Florul. algol. della Sard. n. 303. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 523. — Mont. Flor. d'Algér. I, p. 93. — Zanard. Syn. alg. mar. adr. p. 196.

Isola di Caprera: luglio. — Isola Tavolara: settembre. — Tripoli, all'ancoraggio ed a m. 5: settembre. — Col gangano 5 miglia a N. di Tripoli ed a m. 50: settembre — Isole di Lagosta, di Curzola (Vallegrande), di Lesina e di Brazza (Porto Milna): settembre. — Spalato: settembre.

Osserv. — Di questa comunissima specie, che ben a ragione viene dagli autori posta tra le alghe più polimorfe, ne ho naturalmente di varietà e di forme differenti. Noterò che la varietà più largamente rappresentata nella collezione del « Violante » è la *gracilis,* e che di talune località ebbi anche la *patentiramea* e la *cartilaginea.*

106. **Laurencia papillosa,** Grev. — J. Ag. Spec. alg. II, p. 756 e III, p. 652. — Ktz. Spec. alg. p. 855. — J. Ag. Alg. mar. med. et adr. p. 115. — Ardiss. Florid. ital. II, fasc. 2, p. 36. — Langenb. Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell. p. 22. — Piccon. Florul. algol. della Sard. n. 304. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 525. — Mont. Flor. d'Algér. I, p. 95. — Zanard. Syn. alg. mar. adr. p. 198.
Exs. — Erbar. crittog. ital. ser. I, n. 1173.

Grotte al Capo S. Maria di Leuca: agosto. — Tripoli, all'ancoraggio ed a m. 5: settembre.

*107. **Laurencia** . . . . .

Isola Galita: agosto.

Osserv. — Di quest'alga non ho che pochi esemplaretti sterili, i quali, per la struttura della fronda, parmi si possano riferire

al gen. *Laurencia*. Di uguale avviso fu il dottor Zanardini il quale mi avvertiva che questa specie bene corrisponde, per i caratteri esterni, alla figura che dà il Kützing del suo *Sphaerococcus Palmetta* var. *pinnatus* (Tab. phycol. XVIII, p. 35, tav. 100, fig. *e, f, g*). Non essendovi fruttificazione è impossibile una precisa determinazione.

RHODOMELEAE.

Polysiphonia, Grev.

I. Ptilosiphonia, Ag.

* 108. **Polysiphonia secunda,** Mont. — J. Ag. Spec. alg. II, p. 921. — Ktz. Spec. alg. p. 804. — J. Ag. Alg. mar. med. et adr. p. 122. — Ardiss. Florid. ital. II, fasc. 3, p. 76. — Langenb. Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell. p. 22. — Piccon. Florul. algol. della Sard. n. 309. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 534. — Mont. Flor. d'Algér. I, p. 85. — Zanard. Syn. alg. mar. adr. p. 166.

Exs. — Erbar. crittog. ital., ser. I, n. 477.

Isola Galita, frammista ad altre alghe e specialmente ad *Jania rubens:* agosto.

II. Herposiphonia, Ag.

* 109. **Polysiphonia obscura,** Ag. — J. Ag. Spec. alg. II, p. 943. — Ktz. Spec. alg. p. 808. — J. Ag. Alg. mar. med. et adr. p. 123. — Ardiss. Florid. ital. II, fasc. 3, p. 77. — Langenb. Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell. p. 22. — Piccon. Florul. algol. della Sard. n. 311. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 538.

Exs. — Erbar. crittog. ital., ser. I, n. 621.

Isola Galita: un solo e giovanissimo esemplare: agosto.

110. **Polysiphonia rigens,** Schousb. — J. Ag. Spec. alg. II, p. 949. — Ardiss. Florid. ital. II, fasc. 3, p. 81. — Piccon. Florul. algol. della Sard. n. 312. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 539. — Mont. Flor. d'Algér. I, p. 85. — Zanard. Syn. alg. mar. adr. p. 167. — *P. rigens* et *spinella* J. Ag. Alg. mar. med. et adr. p. 122. — Ktz. Spec. alg. p. 806 e 807.

Isola di Brazza, Porto Milna: settembre.

III. Oligosiphonia, Ag.

111. **Polysiphonia elongata,** Harv. — J. Ag. Spec. alg. II, p. 1004. — Ktz. Spec. alg. p. 828. — J. Ag. Alg. mar. med. et adr. p. 136. — Ardiss. Florid. ital. II, fasc. 3, p. 127.

Col gangano 5 miglia a N. di Tripoli ed a m. 50: settembre. — Due miglia ad E. della punta N. E. di Malta, a m. 80: settembre.

Osserv. — Anche per parere del chiar. signor F. Hauck riferisco a questa specie pochi e vecchi frammenti d'una *Polysi-*

phonia che, per entrambe le località, trovai misti ad altre alghe. Non essendo ben certo che a questa specie appartengano, tanto meno potrebbesi ricercare a quale delle molte sue forme sieno da ascriversi.

* var. **robustissima,** Zanard.

Lampsaky, Dardanelli: agosto.

Osserv. — Ne ho un solo ma magnifico esemplare della lunghezza di oltre 25 centim. e con i rami molto robusti. È al dott. G. Zanardini che ne devo la determinazione, ma non saprei precisare ove egli abbia descritta questa varietà di una specie eminentemente polimorfa. Le ricerche che feci a questo proposito nelle opere e memorie del Zanardini che sono a mia disposizione (tra le molte che l' egregio algologo lasciò a imperitura testimonianza de' suoi meriti e della sua attività) non approdarono ad alcun risultato.

* 112. **Polysiphonia foeniculacea,** J. Ag. Alg. mar. med. et adr. p. 137. — J. Ag. Spec. alg. II, p. 1012. — Ktz. Spec. alg. p. 831. — Ardiss. Florid. ital. II, fasc. 3, p. 123.

Isola Galita: un solo ed imperfetto esemplare: agosto.

IV. **Polysiphonia,** Ag.

* 113. **Polysiphonia furcellata,** Harv. — J. Ag. Spec. alg. II, p. 1025. — Ktz. Spec. alg. p. 820. — Ardiss. Florid. ital. II, fasc. 3, p. 94. — Langenb. Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell. p. 23.

Isola Galita, sulla *Cystoseira crinita:* agosto.

114. **Polysiphonia fruticulosa,** Spr. — J. Ag. Spec. alg. II, p. 1028. — Ardiss. Florid. ital. II, fasc. 3, p. 101. — Langenb. Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell. p. 23. — Piccon. Florul. algol. della Sard. n. 320. — Mor. et DNtrs Florul. Caprar. n. 177. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 565. — Mont. Flor. d'Algér. I, p. 81. — Zanard. Syn. alg. mar. adr. p. 164. — *P. Wulfeni* J. Ag. Alg. mar. med. et adr. p. 144. — *P. fruticulosa* et *Wulfeni* Ktz. Spec. alg. p. 836.

Exs. — Erbar. crittog. ital., ser. I, n. 567 e ser. II, n. 475.

Golfo di Genova, a m. 100: luglio. — Isola di Lesina: settembre.

* 115. **Polysiphonia subulifera,** Harv. — J. Ag. Spec. alg. II, p. 1052. — Ktz. Spec. alg. p. 836. — Ardiss. Florid. ital. II, fasc. 3, p. 96. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 563. — *P. armata* J. Ag. Alg. mar. med. et adr. p. 142. — Ktz. Spec. alg. p. 810.

Isola di Caprera, a Porto Palma, dragata a m. 10: luglio. — Isola Galita, parassitica sulla *Cystoseira crinita:* agosto. — Col gangano 5 miglia

a N. di Tripoli ed a m. 50: settembre. — Due miglia ad E. della punta N. E. di Malta, a m. 80: settembre. — Isola di Curzola, Vallegrande: settembre. — Siglar Bay, Stretto dei Dardanelli, dragata a m. 10: agosto.

Rytiphlaea, Ag.

116. **Rytiphlaea pinastroides**, Ag. — J. Ag. Spec. alg. II, p. 1088. — J. Ag. Alg. mar. med. et adr. p. 145. — Ardiss. Florid. ital. II, fasc. 3, p. 132. — Langenb. Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell. p. 23. — Piccon. Florul. Algol. della Sard. n. 326. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 573. — Mont. Flor. d'Algér. I, p. 76. — *Rhodomela pinastroides* Ag. — Mor. et DNtrs Florul. Caprar. n. 143. — Zanard. Syn. alg. mar. adr. p. 182. — *Halopithys pinastroides* Ktz. Spec. alg. p. 840.

Exs. — Erbar. crittog. ital., ser. I, n. 133 e ser. II, n. 523.

Col gangano al traverso di Pachino (Sicilia) ed a m. 80: agosto. — Isola di Lagosta: settembre.

Osserv. — I pochi frammenti raccolti a non piccola profondità nella prima località hanno una forma interessante, ossia oltre all'essere allungati e quasi direi gracili, hanno i ramoscelli assai distanti tra loro e piuttosto lunghi. Non dissimulo però che è con esitanza che vennero da me riferiti a questa specie.

* 117. **Rytiphlaea tinctoria**, Ag. — J. Ag. Spec. alg. II, p. 1094. — Ktz. Spec. alg. p. 845. — J. Ag. Alg. mar. med. et adr. p. 145. — Ardiss. Florid. ital. II, fasc. 3, p. 133. — Langenb. Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell. p. 23. — Piccon. Florul. algol. della Sard. n. 327. — Mor. et DNtrs Florul. Caprar. n. 176. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 574. — Mont. Flor. d'Algér. I, p. 76. — Zanard. Syn. alg. mar. adr. p. 181.

Exs. — Erbar. crittog. ital., ser. I, n. 358.

Isola di Caprera a Porto Palma, giovane esemplaretto dragato a m. 10: luglio. — Col gangano al traverso di Pachino (Sicilia) ed a m. 80: agosto. — Isola Lampedusa: settembre. — Col gangano 5 miglia a N. di Tripoli ed a m. 50: settembre. — Due miglia ad E. della punta N. E. di Malta, a m. 80: settembre. — Isole di Lagosta, di Curzola (Vallegrande) e di Brazza (Porto Milna): settembre.

Osserv. — Anche qui noterò che gli esemplari raccolti ad una tal quale profondità hanno un aspetto e forma loro particolare. Infatti, oltre all' essere più sviluppati in lunghezza, presentano le pinnule più distanti tra loro.

Vidalia, J. Ag.

*118. **Vidalia volubilis**, J. Ag. Spec. alg. II, p. 1121. — Ardiss. Florid. ital. II, fasc. 3, p. 136. — Langenb. Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell. p. 23. — Piccon. Florul. algol. della Sard. n. 328. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 575. — *Dictyomenia volubilis* Grev. — Ktz. Spec. alg. p. 847. — J. Ag. Alg. mar. med. et adr. p. 146. — Zanard. Syn. alg. mar. adr. p. 182. — *Volubilaria mediterranea* Lamour. — Mor. et DNtrs Florul. Caprar. n. 144. — Mont. Flor. d'Algér. I, p. 77.

Exs. — Erbar. crittog. ital., ser. I, n. 19.

Isola di Caprera: luglio. — Isola Tavolara: settembre. — Isola Galita: agosto. — Isole dei Cani, Piana e Lampedusa: settembre. — Col gangano 5 miglia a N. di Tripoli ed a m. 50: settembre. — Due miglia ad E. della punta N. E. di Malta, a m. 80: settembre. — Col gangano al traverso di Pachino (Sicilia) ed a m. 80: agosto. — Isole di Lagosta e di Curzola (Vallegrande): settembre.

Osserv. — Il Kützing (Spec. alg. p. 847) distingue di questa specie una varietà β *laxa* assegnandole i seguenti caratteri: *phycomate majori latiori laxissime torto.* Ora, dall' esame dei numerosi esemplari di quest' alga che posseggo nella mia collezione, ho acquistato il convincimento che la sua fronda si modifica sensibilmente col variare della profondità ove gli individui vivono, e quindi per effetto della temperatura, della relativa tranquillità delle acque, ecc.; e che i caratteri assegnati dal Kützing alla var. *laxa* si trovano di regola generale in tutti gli esemplari cresciuti ad una tal quale profondità.

Della Lampedusa ne ho due esemplari molto sviluppati e dei quali uno raggiunge l' altezza di 20 centim. Di lunghezza quasi uguale ne ebbi alcuni individui anche da Pachino, Sicilia. L' altezza massima degli esemplari segnata dagli autori da me conosciuti è di centim. 15.

Dasya, Ag.

119. **Dasya Wurdemanni**, Bayl. — J. Ag. Spec. alg. II, p. 1191. — Zanard. Icon. phycol. medit.-adr. II, p. 51, tav. LIII, *A*. — Ardiss. Florid. ital. II, fasc. 3, p. 140. — Langenb. Die Meeresalg. der Ins. Siz. und Pantell. p. 23. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 579.

Exs. — Erbar. crittog. ital., ser. I, n. 1248.

Golfo di Genova, a m. 100: luglio.

120. **Dasya plana**, Ag. — J. Ag. Spec. alg. II, p. 1202. — J. Ag. Alg. mar. med. et adr. p. 119. — Zanard. Icon. phycol. medit.-adr. II, p. 79, tav. LX, *A*. — Ardiss. Florid. ital. II, fasc. 3, p. 141. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 577. — Mont. Flor. d'Algér. I, p. 86. — Zanard. Syn. alg. mar. adr. p. 168. — *Eupogodon planus* Ktz. Spec. alg. p. 801.

Due miglia ad E. della punta N. E. di Malta, a m. 80: settembre.

*121. **Dasya spinella**, Ag. — J. Ag. Spec. alg. II, p. 1204. — J. Ag. Alg. mar. med. et adr. p. 119. — Zanard. Icon. phycol. medit.-adr. II, p. 81, tav. LX, *B*. — Ardiss. Florid. ital. II, fasc. 3, p. 143. — Ardiss. e Straff. Enum. alg. lig. n. 578. — Zanard. Syn. alg. mar. adr. p. 169. — *Eupogodon spinellus* Ktz. Spec. alg. p. 801.

Isolotti dei Cani: settembre. — Col gangano 5 miglia a N. di Tripoli ed a m. 50: settembre.

Elenchi parziali delle alghe raccolte nelle diverse località e specialmente in alcune piccole isole del Mediterraneo e dell'Adriatico.

I. **Golfo di Genova** (13 Luglio 1879), a m. 100 (1).

1. *Asperococcus sinuosus* Bory.
2. *Dictyota dichotoma* Lamour.
3. *Phyllophora nervosa* Grev.
4. *Rhodophyllis bifida* Ktz.
5. *Hypnea musciformis* Lamour.
6. *Jania rubens* Lamour.
7. *Nitophyllum uncinatum* J. Ag.
8. *Polysiphonia fruticulosa* Spr.
9. *Dasya Wurdemanni* Bayl.

II. **Isola di Caprera** (14 Luglio 1876).

1. *Rivularia nitida* Ag.
2. *Cladophora* sp. . . . .
3. — sp. . . . .
4. *Dasycladus clavaeformis* Ag.
5. *Acetabularia mediterranea* Lamour.
6. *Halimeda Tuna* Lamour.
— — β *Albertisii* Piccon.
7. *Udotea Desfontainii* Decne.
8. *Sphacelaria cirrhosa* Ag.
9. *Leathesia umbellata* Menegh.
10. *Stilophora papillosa* J. Ag.
11. *Dictyota Fasciola* Lamour.
12. *Padina Pavonia* Gaill.
13. *Halyseris polypodioides* Ag.
14. *Cystoseira selaginoides* Piccon.
15. — *crinita* Duby.
16. *Liagora viscida* Ag.
17. *Gelidium crinale* Lamour.
18. *Laurencia obtusa* Lamour.
19. *Polysiphonia subulifera* Harv.
20. *Rytiphlaea tinctoria* Ag.
21. *Vidalia volubilis* J. Ag.

III. **Baja della Chiesa** presso l'**Is. della Maddalena**, a m. 25 (26 Settembre 1879).

1. *Halimeda Tuna* β *Albertisii* Piccon.
2. *Udotea Desfontainii* Decne.

(1) Tra le specie dragate in questa località, e su frammenti di rami della *Posidonia oceanica*, trovai il pirenomicete che le è proprio, ossia l'*Amphisphaeria Posidoniae* Ces. et DNtrs.

IV. **Isola Tavolara** (25 Settembre 1879).

1. *Cystoseira crinita* Duby.
2. *Laurencia obtusa* Lamour.
3. *Vidalia volubilis* J. Ag.

V. **Grotte al Capo S. Maria di Leuca** (22 Agosto 1880).

1. *Cystoseira amentacea* Bory.
2. *Ceramium ciliatum* Ducl.
3. *Gelidium corneum* var. *pinnatum* Grev.
4. *Amphiroa exilis* Harv.
5. *Corallina officinalis* L.
6. *Laurencia papillosa* Grev.

VI. **Stretto di Messina**, galleggianti (22 Luglio 1876).

1. *Cystoseira Hoppii* Ag.
2. *Sargassum linifolium* var. *salicifolium* J. Ag.
3. *Nitophyllum uncinatum* J. Ag.

VII. **Porto di Messina** (19 Agosto 1880).

1. *Ulva Lactuca* Le Jol.
2. *Chaetomorpha intermedia* Piccon. et Duf.
3. *Caulerpa prolifera* Ag.
4. *Sargassum linifolium* var. *salicifolium* J. Ag.
5. *Gracilaria confervoides* Grev.

VIII. **Traverso di Pachino**, Sicilia (29 Agosto 1879).
Col gangano a m. 80.

1. *Valonia macrophysa* Ktz.
2. *Kallymenia microphylla* J. Ag.
3. *Phyllophora nervosa* Grev.
4. *Chylocladia mediterranea* Zanard.
5. *Rhodymenia Palmetta* Grev.
6. *Peyssonnelia rubra* J. Ag.
7. *Gracilaria dura* Ag.
8. *Laurencia pinnatifida* Lamour.
9. *Rytiphlaea pinastroides* Ag.
10. — *tinctoria* Ag.
11. *Vidalia volubilis* J. Ag.

IX. **Isola Lampedusa** (15 Settembre 1876).

1. *Cladophora prolifera* Ktz.
2. *Sphacelaria filicina* Ag.
3. *Cladostephus verticillatus* Ag.
4. *Dictyota Fasciola* Lamour.
5. — *linearis* Ag.
6. — *dichotoma* Lamour.
7. *Halyseris polypodioides* Ag.
8. *Rhodymenia Palmetta* Grev.
9. — n. sp.? . . . .
10. *Peyssonnelia rubra* J. Ag.
11. *Melobesia verrucata* Lamour.
12. *Hapalidium Phyllactidium* Ktz.
13. *Amphiroa rigida* Lamour.
14. *Jania adhaerens* Lamour.
15. *Sphaerococcus coronopifolius* Ag.
16. *Gracilaria dura* Ag.
17. *Rytiphlaea tinctoria* Ag.
18. *Vidalia volubilis* J. Ag.

X. **Spalato** (10 Settembre 1880).

1. *Cladophora prolifera* Ktz.
2. *Halimeda Tuna* Lamour.
3. *Padina Pavonia* Gaill.
4. *Cystoseira corniculata* Zanard.
5. — *discors* Ag.
6. — *abrotanifolia* Ag.
7. *Sargassum linifolium* var. *salicifolium* J. Ag.
8. *Rhodymenia Palmetta* Grev.
9. *Hypnea musciformis* Lamour.
10. *Peyssonnelia squamaria* Decne.
11. *Hapalidium Phyllactidium* Ktz.
12. *Jania rubens* Lamour.
13. *Corallina officinalis* L.
14. *Laurencia obtusa* Lamour.

XI. **Isola di Brazza,** Porto Milna (6 Settembre 1880).

1. *Anadyomene flabellata* Lamour.
2. *Halimeda Tuna* Lamour.
3. *Sphacelaria cirrhosa* Ag.
4. *Dictyota linearis* Ag.
5. *Padina Pavonia* Gaill.
6. *Cystoseira discors* Ag.
7. *Amphiroa rigida* Lamour.
8. *Wrangelia penicillata* Ag.
9. *Laurencia obtusa* Lamour.
10. *Polysiphonia rigens* Schousb.
11. *Rytiphlaea tinctoria* Ag.

XII. **Isola di Lesina** (5 Settembre 1880).

1. *Anadyomene flabellata* Lamour.
2. *Halimeda Tuna* Lamour.
3. *Padina Pavonia* Gaill.
4. *Cystoseira amentacea* Bory.
5. — *corniculata* Zanard.
6. — *crinita* Duby.
7. *Chrysymenia uvaria* J. Ag.
8. *Jania rubens* Lamour.
9. *Corallina virgata* Zanard.
10. *Wrangelia penicillata* Ag.
11. *Laurencia obtusa* Lamour.
12. *Polysiphonia fruticulosa* Spr.

XIII. **Isola di Curzola,** Valle Grande (2 Settembre 1880).

1. *Cladophora prolifera* Ktz.
2. — (*Aegagropila*) *repens* Ktz.
3. *Anadyomene flabellata* Lamour.
4. *Dictyota Fasciola* Lamour.
5. *Padina Pavonia* Gaill.
6. *Cystoseira corniculata* Zanard.
7. — *discors* Ag.
8. *Spyridia filamentosa* Harv.
9. *Rhodymenia* . . . . .
10. *Peyssonnelia rubra* J. Ag.
11. *Wrangelia verticillata* Ktz.
12. *Gastroclonium kaliforme* var. *squarrosum* Ardiss.
13. *Laurencia obtusa* Lamour.
14. *Polysiphonia subulifera* Harv.
15. *Rytiphlaea tinctoria* Ag.
16. *Vidalia volubilis* J. Ag.

XIV. **Isola Cazza** (14 Settembre 1880).

1. *Ulva rigida* Ag.
2. *Cladophora* (*Aegagropila*) *Meneghiniana* Ktz.
3. *Bryopsis dalmatica* Ktz.
4. *Codium tomentosum* Ag.
5. *Halimeda Tuna* Lamour.
6. *Sphacelaria scoparia* Lyngb.
7. *Gigartina acicularis* Lamour.
8. *Hapalidium Phyllactidium* Ktz.
9. *Amphiroa rigida* Lamour.
10. *Jania rubens* Lamour.

XV. **Isola di Lagosta** (1 Settembre 1880).

1. *Rivularia mesenterica.*
2. *Cladophora* (*Aegagropila*) *Meneghiniana* Ktz.
3. *Valonia utricularis* Ag.
4. *Anadyomene flabellata* Lamour.
5. *Halimeda Tuna* Lamour.
6. *Udotea Desfontainii* Decne.
7. *Sphacelaria scoparia* Lyngb.
8. *Dictyota Fasciola* Lamour.
9. *Padina Pavonia* Gaill.
10. *Halyseris polypodioides* Ag.
11. *Cystoseira amentacea* Bory.
12. *Cystoseira discors* Ag.
13. *Sargassum linifolium* var. *salicifolium* J. Ag.
14. *Ceramium rubrum* Ag.
15. *Chrysymenia uvaria* J. Ag.
16. *Amphiroa rigida* Lamour.
17. *Jania rubens* Lamour.
18. *Corallina officinalis* L.
19. *Laurencia obtusa* Lamour.
20. *Rytiphlaea pinastroides* Ag.
21. — *tinctoria* Ag.
22. *Vidalia volubilis* J. Ag.

XVI. **Isola Meleda,** Porto Palazzo (29-31 Agosto 1880).

1. *Chaetomorpha gracilis* Ktz.
2. *Cladophora prolifera* Ktz.
3. *Padina Pavonia* Gaill.
4. *Cystoseira barbata* Ag.
5. *Spyridia filamentosa* Harv.
6. *Hypnea musciformis* Lamour.
7. *Hapalidium Phyllactidium* Ktz.

XVII. **Molcovich,** Bocche di Cattaro (25 Agosto 1880).

1. *Cladophora catenata* Ktz.
2. — *prolifera* Ktz.
3. *Cladophora* (*Aegagropila*) *repens* Ktz.
4. *Dictyota Fasciola* Lamour.

XVIII. **Cattaro,** nel porto (26 Agosto 1880).

1. *Ulva myriotrema* Crouan.

XIX. **Isola di Malta,** due miglia ad E. della punta N. E. (1 Settembre 1879), a m. 80.

1. *Halimeda Tuna* Lamour.
2. *Udotea Desfontainii* Decne.
3. *Stilophora rhizodes adriatica* J. Ag.
4. *Dictyota Fasciola* Lamour.
5. *Sporochnus pedunculatus* Ag.
6. *Cystoseira Montagnei* J. Ag.
7. *Sargassum Hornschuchii* J. Ag.
8. *Polysiphonia elongata* Harv.
9. — *subulifera* Harv.
10. *Rytiphlaea tinctoria* Ag.
11. *Vidalia volubilis* J. Ag.
12. *Dasya plana* Ag.

XX. **Isola Galita** (1) (20-23 Agosto 1877).

1. *Dasyactis plana* Ktz.
2. *Palmophyllum Gestroi* Piccon.
3. *Ulva Lactuca* Le Jol.
4. *Enteromorpha crispata* Piccon.
5. *Cladophora pumila* Ktz.
6. — . . . . .
7. *Bryopsis Balbisiana* Lamour.
8. *Sphacelaria cirrhosa* Ag.
9. — *irregularis* Ktz.
10. — *scoparia* Lyngb.
11. — *filicina* Ag.
12. *Cladostephus verticillatus* Ag.
13. *Punctaria?* . . . . .
14. *Ralfsia verrucosa* J. Ag.
15. *Stilophora rhizodes adriatica* J. Ag.
16. *Dictyota Fasciola* Lamour.
17. — *linearis* Ag.
18. *Zonaria flava* Ag.
19. *Padina Pavonia* Gaill.
20. *Halyseris polypodioides* Ag.
21. *Sporochnus dichotomus* Zanard.
22. *Cystoseira Montagnei* J. Ag.
23. — *opuntioides* Bory.
24. *Cystoseira selaginoides* Piccon.
25. — *crinita* Duby.
26. — *abrotanifolia* Ag.
27. *Sargassum linifolium* var. *salicifolium* J. Ag.
28. *Chrysymenia uvaria* J. Ag.
29. *Rissoella verruculosa* J. Ag.
30. *Hypnea musciformis* Lamour.
31. *Gelidium corneum* var. *pinnatum* Grev.
32. *Gelidium crinale* Lamour.
33. *Peyssonnelia rubra* J. Ag.
34. *Rhizophyllis dentata* Mont.
35. *Hapalidium Phyllactidium* Ktz.
36. *Jania rubens* Lamour.
37. *Laurencia* . . . . .
38. *Polysiphonia secunda* Mont.
39. — *obscura* Ag.
40. — *foeniculacea* J. Ag.
41. — *furcellata* Harv.
42. — *subulifera* Harv.
43. *Vidalia volubilis* J. Ag.

(1) Quest' isola fu esplorata nel 1840 da Bory de Saint-Vincent (Ved. LAMARMORA A., *Voyage en Sardaigne,* 3.e partie, *Description geologique* tom. I, p. 538). Suppongo peraltro che egli non ne abbia riportate delle alghe, giacchè il Montagne nella *Flore d'Algérie* cita spesso le raccolte algologiche del Bory, ma non fa mai menzione della Galita, benchè non di rado faccia cenno di località estranee all'Algeria, come sarebbero la Corsica, Nizza, Montpellier, ecc.

XXI. **Isola Piana** (22 Settembre 1876).

1. *Udotea Desfontainii* Decne.
2. *Sphacelaria filicina* Ag.
3. *Peyssonnelia squamaria* Decne.
4. *Melobesia farinosa* Lamour.
5. *Corallina virgata* Zanard.
6. *Vidalia volubilis* J. Ag.

XXII. **Isolotti dei Cani** (22 Settembre 1876).

1. *Valonia utricularis* Ag.
2. *Codium Bursa* Ag.
3. *Halyseris polypodioides* Ag.
4. *Ceramium diaphanum* Roth.
5. *Rhodymenia Palmetta* Grev.
6. *Jania adhaerens* Lamour.
7. *Laurencia obtusa* Lamour.
8. *Vidalia volubilis* J. Ag.
9. *Dasya spinella* Ag.

XXIII. **Tripoli**, all'ancoraggio (6 Settembre 1879).

1. *Caulerpa prolifera* Ag.
2. *Dictyota linearis* Ag.
3. *Laurencia obtusa* Lamour.
4. — *papillosa* Grev.

XXIV. **Tripoli**, cinque miglia a N. (4 Settembre 1879), a m. 50.

1. *Cladophora* . . . . .
2. *Valonia utricularis* Ag.
3. *Caulerpa prolifera* Ag.
4. *Halimeda Tuna* Lamour.
5. *Udotea Desfontainii* Decne.
6. *Stilophora rhizodes adriatica* J. Ag.
7. *Dictyota fasciola* Lamour.
8. *Cutleria collaris* Zanard.
9. *Cystoseira Montagnei* J. Ag.
10. *Sargassum linifolium* var. *salicifolium* J. Ag.
11. *Chrysymenia digitata* Zanard.
12. — *Chiajeana* Menegh.
13. *Cryptonemia Lomation* J. Ag.
14. *Peyssonnelia rubra* J. Ag.
15. *Laurencia obtusa* Lamour.
16. *Polysiphonia elongata* Harv.
17. — *subulifera* Harv.
18. *Rytiphlaea tinctoria* Ag.
19. *Vidalia volubilis* J. Ag.
20. *Dasya spinella* Ag.

XXV. **Isola dei Cervi** (30 Luglio 1876).

1. *Anadyomene flabellata* Lamour.
2. *Dasycladus clavaeformis* Ag.
3. *Cystoseira discors* Ag.
4. *Sargassum linifolium* var. *salicifolium* J. Ag.
5. *Gracilaria confervoides* Grev.
6. *Laurencia obtusa* Lamour.

XXVI. **Lampsaky**, Dardanelli (21 Agosto 1876).

1. *Ceramium diaphanum* Roth.
2. *Polysiphonia elongata* var. *robustissima* Zanard.

XXVII. **Siglar Bay**, Dardanelli (21 Agosto 1876).

1. *Polysiphonia subulifera* Harv.

(Estratto dagli Ann. del Mus. Civ. di St. Nat. di Gen., Vol. XX, 24 Ottobre 1883)